المشهور في فنون الزخرفة عبر العصور

تأليف الأستاذ محي الدين طالو

الفهديد

الصفحا	الموضوع
03	الفهرسا
05	الإهداء
07	فاتحة الكتاب
09	مراجع الكتاب
11	المقدمة
13	التعبيرات المستخدمة في الزخرفة والتزيين
16	القواعد والأسس المتبعة في الزخرفة
19	الوحدات الزخرفية
22	زخرفة الأشكال الهندسية
28	التوازن أو قانون النسب
39	الزخرفة المصرية القديمة
49	الزخرفة اليونانية
55	الزخرفة الرومانيةالنخرفة الرومانية
65	الزخرفة العربية
117	الزخرفة الإسلامية الفارسية
137	الزخرفة الإسلامية التركية
138	الزخرفة الإسلامية الفاطمية
157	الزخرفة في عصر النهضة
191	الفنون الزخرفيةأ

الما بالموالي الما بالموالي الما بالموالي الموالي الم

- **1**-

فاتحة الكتاب

الغن صوت القلب ، ولسان العاطفة ، والرسول الامين الناطق بما يجيش في حنايا الصدور من أحاسس ومشاعر ، وما يختلج في خبايا الضمائر من مطامح وافكار.

ليس الفرض من هذا الكتاب أن يكون مرجعا تاريخيا تسرد فيه أخبار الامم وحوادثها ، بل الغرض منه أن يكون مرجعا صادقا في المشهور من الفنون الزخرفية عبر العصور ، والامم التي ازدهرت فيها هذه الفنون ، وقد اهتديت في كتابته بمن تقدمني من الباحثين في هذا المجال ، ومااكتسبته من خبرة طوال عملي في مجال التدريس .

وقد وجهت العناية التامة لايضاح مميزات الطرق المتبعة ، والطرز المتباينة في فن الزخرفة ، لتعريف المطلعين ممن ارادوا الاستزادة من المعرفة في أصول تكوين الزخارف ، واستمرار تطورها ، وجمال تنسيقها .

ولقد تناولت العديد من النماذج التطبيقية ، واللوحات التوضيحية لمحتلف القواعد والاسس المتبعة في الزخرفة ، ودراسة اساليبها ونظرياتها متدرجا من السهل الى الصعب ، ومن البسيط الى المركب ، بما يتفق مع قدرات القارىء ومواهبه الفنية .

والله اسال أن أكون قد وفقت في هذه المحاولة ، أو على الأقل قد وضعت لبنة في هذا الصرح العظيم – صرح الحضارة – وأن يتعرف القراء على التراث الاصيل الذي تعددت مجالاته في كثير من آثار أجدادنا الخالدة ، وليشهدوا من خلاله مدى ماحققته الاجيال الفابرة عبر العصور من أبداع وتكوين ، بالاضافة الى ماوصلت اليه الفنون الزخرفية العربية من تقدم ورقي وأزدهار شمل العديد من الصناعات التقليدية العربقة ، والتحف الفنية الرائعة .

محي الدين طالو

والله الموفق

3

F.

مراجع الكتساب

الرسم والزخرفة : نجيب لوقيا

فسن الزخرفة : حسن على حمودة

دليل الزخرفة : محمد شفيق زاهر

الزخرفة التاريخية: محمد توفيق حاد

تاريخ الزخرفة : واسيلي حبيب

اطلس الفنون الزخرفية الاسلامية: زكي محمد حسن

الفنون الزخرفية الاسلامية : محمد عبد العزيز مرزوق

Etude de l'ornement : par A. Cassagne

Le dessin décoratif : par A. Cassagne

La décoration par les maitres : Libonis

7⁴

مقدمية

للامم الاخرى الكل امة من الامم طابع فني خاص ... تتميز به ، وتعكس للامم الاخرى في شوره واشكاله نظام الحياة فيها ، ونمط المعيشة والعادات والتقاليد ... وهذا الطابع يبقى أصيلا لايتأثر بما يتولد من فنون أخرى ، لانه يظل دائما التراث الغني العريق ، الذي يحدث العالم عن تاريخ هذه الامة ، وتتمثل فيه نوعية الحضارة لهذا الشعب بها

ولقد كان العالم يسير منذ البداية على فطرته ، وكان له من وقته فسحة ، ومن فراغه متعة . وكانت مشاغل البشر في تلك العهود الغابرة لاتتعدى مهام حياتهم وشؤون وكيانهم ، تشملهم الطمانينة والسلام ، وتجمعهم عوامل الجد والعزم والعمل الهادىء . وتدفعهم دوافع الكفاح والجهاد من اجل العيش والبقاء . فهم مندمجون في بيئتهم بين احضان الطبيعة التي عشقوها ، ومن اجل ذلك كان انتاجهم يعبر اصدق تعبير عما تكنه الطبيعة من اسرار ، وماتنطق به من جمال كانهم لسانها او صورتها المنعكسة على صفحة أعمالهم وتفكيرهم ،

ولا شُك ان التاريخ سجل للفنون الزخرفية نشأتها الفطرية ، كما سجل بقاءها عليها ردحا طويلا من الزمن ، وكيف تغيرت وخضعت لاسسى الارتقاء والتطور عندما احسى الانسان بوجود قوة خفية تحرك الكائنات وتهيمن على شؤونها .

وعندما الحت على الانسان الاول حاجته الى التجميل والزخرفة والتزيين ، كان البديهي ان تكون الطبيعة مصدر وحيه والهامه ، فاستوحى من بعض مايحيط به من مشاهدها عناصره الزخرفية وزين بها كهفه ووشم جسمه ولم يخطىء الفن طريقه حتى الى الشعوب البدائية التي قطن أهلها المفاور والكهوف في كل قارة من قارات العالم ، هذه الشعوب التي خلعت على سلعها وادواتها وملابسها ومختلف حاجياتها شتى ضروب الزخرفة والتزيين وقد قصدوا بها التجميل والتزويق . وتعاقبت على مر العصور حضارات مختلفة في معظم ارجاء العالم ، واتخذت لها مظاهر متميزة ومتعددة ، وتنوعت فنونها الزخرفية تبعا لبيئتها ومقوماتها . فمنها ما نشأ هذا الفن عندها وليدا ابتكرته واحتضنته ورعته ليتمشى مع ذوقها وشعورها .

واليوم فان أظهر ما يميز الامم بعضها عن بعض فنونها الزخرفية التي دفعتها اليها حاجتها الاجتماعية ومستلزمات كيانها ، فهي الوسيلة التي تنطق بحياة الافراد وحياة المجتمع ، لانها تشمل كل دواعي الحياة ، وتضفي معالها على كل شيء ، ففي كل بيت لها فيه أثر ، وفي كل غرض عليه منها مسحة وحياة الانسان كثيرة المطالب متشعبة الاهداف ، والفنون الزخرفية تتغلفل في كل مطلب وتسري مع كل هدف مما يضفي على حياتنا الشعور بالراحة والبهجة والسرور ، وتبعث في نفوسنا النشوة والغبطة والرغبة في تذوق الجمال .

🥌 🤃 التعبيرات المستخدمة في الزخرفة والتزيين

يمكن تصنيف التعبيرات الزخرفية من حيث المعنى والوصف الى ثمانية انسواع هــــى:

ا _ التعبرات البدائية : Les motifs primitifs

Les motifs symboliques : ٢ _ التعبيرات الرمزية

Tes motif idéographiques : ٣ ـ التعبيرات بالكتابة الرمزية

Les motifs zoomorphiques : 3 _ التعبيرات الحيوانية :

د _ التعبيرات الهندسية : Les motifs géométriques

Les motifs abstraits : ٦ التعبرات التجريدية

V _ التعبيرات النباتية والمزهرة: Les motifs vegetaux ou floraux كالتعبيرات النباتية والمزهرة

Les motifs baroques : التعبيرات المشوشة : ٨

التعبرات البدائية:

وهي تعبيرات قديمة جدا لازمت انسان ما قبل التاريخ ، وكانت تتكون من نقاط وخطوط واشكال بدائية ساذجة .

التعييرات الرمزية:

وهي التي كانت تمثل الالوهية ، وقوة الطبيعة والسحر استخدمها الانسان الاول عندما شعر بوجود قوة سحرية خفية في مظاهر الطبيعة ، فزعر وخاف وتحاشى ثورة غضب الآلهة ، فراح يتقرب منها بتعبيرات زخرفية

رمزية يمثل بها تلك القوة الخفية فرمز للشمس التي عبدها بدائرة تتوسطها نقطه ، ورمز للجهات الاصلية بقطرين متعامدين في دائرة .

التعبيرات بالكتابة الرمزية:

وهي شارات اصطلاحية استخدمها الانسان الاول ليعبر فيها عن افكار معينة كالكتابة الهيروغليفية القديمة ، والكتابة الصينية . وهذه المصطلحات كانت تقتصر على رسم نهر او جبل او طير او حيوان . . . الخ

التميرات الحيوانية:

رسم انسان ما قبل التاريخ على جدران كهف صورا مختلفة لبعض الحيوانات التي كان يصادفها او يصطادها . واتخذت بعض القبائل البدائية رسوم تمثل بعض الحيوانات او الطيور الجارحة شعارات لها في كثير من ضروب الزخرفة والتزيين . ولقد كانت بعض الشعوب البدائية تعتقد بأن « التنين » وهو حيوان خرافي يملك القدرة الإلية فاتخذوه إلها للسماء والارض ، وإلها للعواصف والرياح . والبعض الآخر كان يرمنز للجهات الاصلية بحيوانات اصطلاحية ، فرمزوا لجهة الشرق بالخروف وللفرب بالكلب ، وللشمال بالخزير وللجنوب بالعقاب .

أما قدماء الصين فرمزوا لجهة الشرق بالتنين ، وللفرب بالنسر ، وللشمال بالسلحفاة ، وللجنوب بالعصفور . وأما من حيث الالوان فرمزوا لجهة الشرق باللون الازرق ، وللفرب باللون الابيض ، وللشمال باللون الاسود ، وللجنوب باللون الاحمر ، ثم أضافوا فيما بعد قسما آخر للمركز أونوه بالاصفر .

🔀 التعبيرات الهندسية :

وهي مكونة من نقاط وخطوط واشكال هندسية مختلفة ، ومضلعات متعددة متداخلة ومتشابكة فيما بينها للحصول على تكوينات زخرفية بديعة .

التعبيرات المشوشة:

وهذا النوع من التعبيرات استخدم بكثرة في فرنسا في عصر الملك لويس الخامس عشر ، وقد اطلق عليه اسم طراز Style

التعبيرات النباتية أو المزهرة:

وقد استخدمت فيها انواع كثيرة من النباتات والازهار والورود كالقرنفل والكرز والرمان ، وزهرة التوليب (الخرامى) والسوسن ، والنسرين . . . وتتكون هذه التعبيرات النباتية من السيقان والاغصان ، والاوراق ، والبراعم والازهار .

🔀 النقعة والخط

تشكل النقطة ابسط صورة للوحدة الزخرفية ، ويمكن تشكيلها هندسيا لتعطي تعبيرا رائعا ، كدوائر ، او مربعات ، او مضلعات صغيرة . وكلما تنوعت النقطة من حيث الشكل او اللون ، كانت تأثيراتها افضل .

وتستخدم النقطة في اغراض زخرفية كشيرة مشل زخرفة المساحات ، والاطارات ، والمنسوجات ، وغيرها .

أما الخط بأنواعه المختلفة فيمكن استخدامه في مجالات زخر فية متعددة كالاواني ، والاطارات ، والاثاث ، والسطوح ، والمنسوجات ، والحجرات وغيرها

القواعد والاسس المتبعة في فن الزخرفة

الزخرفة قواعد مستمدة اساسا من الطبيعة ، ومن الاعمال الزخرفية القديمة بما بلغته من جمال وكمال . ومن أهم القواعد المتبعة في الزخرفة هي :

ا _ التـوازن: L'équilibre

وهو القاعدة الاساسية التي يجب توفرها في كل تكوين زخرفي او عمسل فني تزييني والتوازن بمعناه الشامل يعبر عن التكوين الفني المتكامل عن طريق حسن توزيع العناصر والوحدات والالوان وتناسق علاقاتها ببعضها وبالفراغات المحيطة بها و وخير مثال للتوازن الطبيعة بما تحتويه من ازهار واشجار ونباتات وفي تتكون من كتل ذات سطوح ودرجات لونية في علاقات متزنة ببعضها واستخدام التوازن في الزخرفة يشمل جميع المساحات والسطوح من اشرطة واطارات وحشوات الغ

٢ - التناظر او التماثل: La symétrie

التناظر من أهم القواعد التي تقوم عليها بعض التكوينات الزخرفية التسي ينطبق احد نصفيها على النصف الآخر بواسطة مستقيم يسمى « محور التناظر » والتناظر نوعان

آ ــ التناظر النصفي : ويضم العناصر التــي يكمل أحــد نصفيها النصف الآخر في اتجاه متقابل ، وأبرز الامثلة عليه الطبيعة .

ب _ التناظر الكلي: وفيه يكتمل التكوين من عنصر بن متشابهين تماما في التجاه متقابل أو متعاكس ، ويستخدم هذا النوع في زخر فقالساحات والحشوات

Te rayonnement : ٣

ان معظم التكوينات الزخر فية ولا سيما النباتية غالبا ما تتضمن التشعب الذي اتخذ اساسا في نمو مغارقها وهو نوعان:

ود و لا صدار المعنى و لوغى و و فري غراي فطرمد و و فرا هذا و لوطره و فرا هذا و لوطره و فرا هذا و لوطره و فراست مبدو و فراستى مبدو و فراستى مبدو و فراستى مبدو و فراستى و فرائد و فرائ

_ ٤_

آلتشعب من نقطة : وفيه تنبثق خطوط الوحدة الزخرفية من نقطة الى الخارج .

ب ـ التشعب من خط: وفيه تتفرع الاشكال والوحدات من خطوط مستقيمة أو منحنية من جانب واحد أو من جانبين كسعف النخيل ونمو أوراق النبات من فروعها ونمو الفروع من السيقان والجذوع ، ويستخدم هذا ألنوع في زخرفة الاشرطة والإطارات .

La répétition : التكرار \$

وهو من أهم قواعد الزخرفة ويوجد بكثرة في الطبيعة ، أنظر مثلا المعنى غصن شجرة ترى فيه الاوراق مصطفة على جانبيه بنظام بديع تارة متبادلة وتارة متعاكسة كما ترى تدرجها في الصغر كلما اقتربت من النهاية .

والتكرار من ابسط القواعد في التكوين الزخرفي ، اذ بتكرار اي عنصر او وحدة زخرفية طبيعية كانت ام اصطناعية نحصل على تكوين زخرفي بديع حتى ولو لم يكن ذلك العنصر في حد ذاته جميلا .

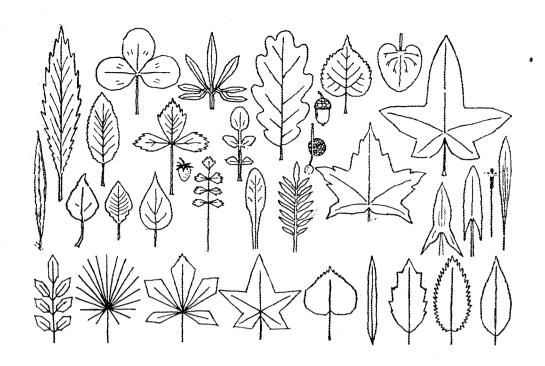
انسواع التكسرار:

تتعدد انواع واساليب التكرار الزخرفي تبعما للتشكيلات النمي تأخمذها الوحدات الزخرفية في تجاورها وتعاقبها . واكثر اساليب التكرار شيوعا :

آ ـ التكرار العادي : وفيه تتجاور الوحدات الزخرفية في وضع ثابت واحد متناوب .

ب ـ التكرار المتعاكس: وفيه تتجاور الوحدات النخرفية في اوضاع متعاكسة تارة الى الاعلى وتارة الى الاسفل والى اليمين والى الشمال في تقابل متعاكس.

ج _ التكرار المتبادل: وهو استخدام واشتراك وحدتين زخرفيتين مختلفتين في تجاور وتعاقب ، الواحدة تلو الاخرى ويسمى هذا النوع من التكرار أيضا التعاقب أو التناوب: Alternance .



_ 1/\ _

📉 🗡 الوحدات الزخرفية

_ 🔀 الوحدة الزخرفية :

هي أساس التكوين الزخرفي ، ويمكن تعريفها بأنها الفراغ المحصور بين خط أو مجموعة خطوط متلاقية تبعا لنوعها . ويمكن تصنيف الوحدات الزخرفية إلى قسمين أساسيين هما :

آ _ وحدات زخرفية هندسية

ب _ وحدات زخر فية طبيعية

- 📈 الوحدات الهندسية:

هي التي يمكن تكوينها من العلاقات الخطية والاشكال الهندسية والمضلعات المنتظمة والاشكال النجمية والدوائر وغيرها. وهذا النوع من الزخرفة يستخدم في تزيين الاشرطة والاطارات والاواني والمشغولات المتعددة .

_ ﴿ الوحدات الطبيعية :

وهي الوحدات المستمدة من عالم الطبيعة ، ومعظمها يحمل صفات الشكل الطبيعي الذي أخذت عنه . ويحتاج رسمها الى كثير من العناية والدقة . واهم العناصر الزخرفية الطبيعية :

۱ - العناصر النباتية : وتضم الاعشاب والازهار ، والثمار ، وأوراق وفروع الاشجار .

٢ ـ المناصر الحيوانية : وتضم الحشرات والطيور والاسماك والاصداف والحيوانات .

٣ ـ العناصر الآدمية : وتضم مختلف الاوضاع التعبيرية لجسم الانسان
كالرقص والتمثيل الحركي والرياضة .

إ - العناصر الرمزية: وتضم العوامل الطبيعية كالسحب ، والعواصف،
والرياح ، والامواج ، وغيرها .

٥ ــ العناصر الصنعية: وتضم الاواني والمزهريات ، والتحف ، والمشغولات وغيرها .

انواع الوحدات الزخرفية:

يمكن تفسيم الوحدات الزخر فية من حيث التكوين الزخرفي الى قسمين هما:

آ ـ وحدات زخرفية بسيطة: وتشمل أبسط الاشكال الزخرفية المفردة
كزهـرة أو فراشــة ٠٠٠ الخ

ب _ وحدات زخرفية مركبة : وتشمل عدة وحدات بسيطة مرتبطة مع بعضها كباقة زهور مشلا ، ويمكن الجمع بين الوحدات البسيطة والمركبة في زخرفة المساحات .



مصادر الوحدات الزخرفية

ان كثرة الزخارف وتعدد مجالاتها ، واختلاف انواعها ، يجعل من الصعب تصنيف مصادرها . ولكن يمكن حصر هذه المصادر بوجه عام بما يلي :

١ - مصادر مستمدة من الطبيعة:

ان غنى المملكة النباتية بأشكالها المتعددة ، بحعلها في مقدمة المصادر المتخذة اساسا للزخرفة . فهناك مئات الانواع من الاوراق ، والفروع ، والازهار ، والثمار ، والبراعم المختلفة في الشكل واللون ، تصلح جميعها بدون استثناء للزخرفة بعد تعديل وتطوير شكلها الطبيعي .

لذلك فان من واجبنا أن نعرف الكثير الكثير عن هذه النبابات المنتشرة في الطبيعة ، وأن نستمد منها دائما ، فهي معين لا ينضب وكنز لا يقدر بثمن .

٢ - مصادر أساسها الطيور والحبوانات:

الطيور: مثل الحمام ، والعصافير ، والنسور ، والاوز ، والدجاج ، والبط ... السخ

الحشرات: مثل الفراشات وغيرها.

الحيوانات: مثل الخيل ، والجمال ، والغزلان ، والارانب ... الخ

وهناك الاسماك المختلفة ، والاصداف ، والقواقع . كل هـذه الكائنات الحية بأشكالها الجثيلة ، تملك تعبيرات زخرفية جذابة .

اعداد النموذج الزخرفة:

لتكوين أي موضوع زخرفي ، لا بد من اعداد النموذج المناسب له وتعديله، وذلك بتحويل شكله الطبيعي الى شكل زخرفي يسمى عندئذ (الوحدة الزخرفية).

فالاعداد الزخرفي هو حلقة الوصل بين الطبيعة والزخرفة ، لان النموذج بشكله الطبيعي لا يصلح للزخرفة بدون تعديل او تهذب . فالاعداد اذن يعطينا الوحدات ، ومن هذه الوحدات نؤلف عناصر الزخرفة التي يمكن ان نستعين بها ونستخدمها في مختلف الاغراض التزيينية .

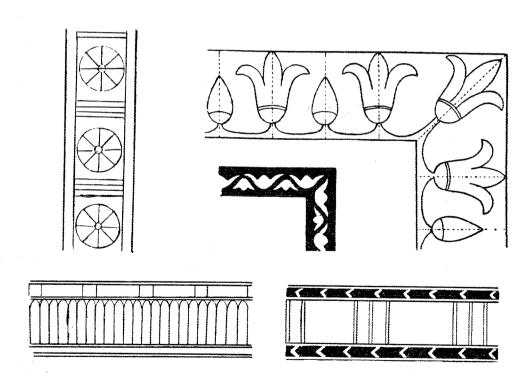
زخرفة الاشكال الهندسية:

هناك عدة حالات لزخرفة الاشكال الهندسية المنظمة (المثلث ، المربع ، المستطيل ، الدوائر ... الخ)

ا _ استخدام المحور العمودي أو الافقى للشكل بحيث ينقسم الى قسمين متساويين .

٢ _ استخدام أحد القطرين ، أو القطرين معا .

٣ _ استخدام المحاور والاقطار معا ، وفي هذه الحالة يقسم الشكل الى مساحات صغيرة يسهل ايجاد عنصر زخرفي مناسب لها .



o _ التناسب: La proportion

وهو من أهم قواعد الجمال ، فجمال الطبيعة يتمثل بنناسب أجزاء أي عنصر فيها ونسبة كل جزء للاخر . وليس للتناسب قاعدة يستند اليها في الزخرفة أنما يتوقف ذلك على الذوق الفنى ودقة الملاحظة وقوة التمييز .

Entrelace : التشاك

وهذا النوع من الزخرفة يظهر بكثرة في الزخارف العربية . وهـو اما ان يكون مؤلفا من أشكال هندسية متداخلة او من وحدات نباتية مزهرة . وينقسم التوريق النباتي او التشابك الهندسي الى اربعة اقسام :

_ اما على شكل التفاف Enroulement او على شكل حلزوني بسيط يضم أوراقا وأزهارا متتابعة على ساق ملتو وملتف .

_ او بالتفاف ساقين من النبات بشكل متعاكس تتخللهما الاوراق والازهار

التوزيع والترتيب:

من الضروري جدا أن نراعي عدم تناثر الوحدات وبعثرتها دون نظام أو ترتيب أثناء تكوين الموضوع الزخرفي ، لان أهمال هذا الامر يؤدي الى فشل التصميم ، وحسن التوزيع ، ووضع الوحدات في مكانها ، وأرتباطها ببعضها ، ومراعاة سيرها ونظامها لمن الاسباب الهامة التي تؤدي الى نجاح الموضوع وتناسق عناصره الزخرفية .

خرفة الاطارات 💢 🦟

١ ــ وحدات زخرفية راسية : وهي ما اتخذت فيها الوحدة اتجاها
راسيا وكانت عمودية على خطى الاطار .

٢ _ وحدات زخر فية افقية : وهي ما اتخذت فيها الوحدة اتجاها
افقيا وكانت موازية للخطى الاطار .

وسواء كانت هذه ام تلك فان وحداتها الزخرفية اما أن تكون :

آ ــ منفصلة: وهي كثيرة الاستعمال ويتون الشكل فيها متقطعا ، وكل
وحدة زخرئية بعيدة عن الاخرى ومستقلة بنغسها .

ب _ متصلة : ويكون الشكل فيها مرتبطا ووحداته متصلة ببعضها .

ولا بد أن نذكر فيما يلي بعض الامور الضرورية التي يجب ملاحظتها عند زخر فية الاطارات وهي:

١ _ السهولة والبساطة في تكرين الوحدات الزخرفية .

٢ _ ضبط الابعاد عند تقسيم الاطار حتى لا يختل نظام وترتيب الوحدات وبالتالى تفقد تناسبها .

٣ _ مراعاة الترتيب عند تكرار الوحدة وخاصة عند استعمال نظام التعاكس أو انتبادل .

إ ـ محاولة تقريب الوحدات المتكررة من بعضها البعض لتزيدها جمالا وتكسيها رونقا وبهاءا .

٥ - اختيار نوع واحد من الوحدات الزخرفية فـلا يجوز الجمـع بـين
الازهـار والاسماك مشـلا .

٦ ــ التأكد من استمرار تتابع الوحدة وعلى الاخص استدارتها في زوايا الاطبار .

زخرفة الساحات

ونعني بها زخرفة السطوح الكبيرة غير المحدودة ، كالاقمشة ، والجدران، والسقوف وعيرها ، حيث لا يمكن زخرفة مثل هذه المساحات الواسعة بشكر متماثل . والاساس في ذلك اللجوء الى تقسيم السطح الى مساحات صفيرة نعمل نموذجا زخرفيا لاحداها ثم نكرره في المساحات الاخرى ، ووحداتها الزخرفية اما أن تكون منفصلة أو متصلة . . وأهم ما يلاحظ في المنفصلة :

آ _ تقسيم السطح الى مربعات ، او مستطيلات ، او دوائر ٠٠٠

ب _ تكرار الوحدة بشكل متجاور أو متبادل ضمن هذه الاشكال الهندسية المنتظمة .

أما في المتصلة فيلاحظ:

آ ـ اتصال الوحدات الزخرفية اتصالا تاما بدون انكسار في سيرها .

ب _ عدم استعمال التبادل في الوحدات عند تكرارها .

تكوين التصميم لد composition

التصميم هو عبارة عن ترتيب الفنان لداو فعه النفسية بشكل من الاشكال، وقواعد التصميم هي التي توصل بالعمل الفني الى المشاهد، وبالتالي هي التي تدفعه الى تذوق النواحي الجمالية ، فهي اذن قوانين للجمال يقيس بها لانسان العادى مستوى اى عمل فنى ،

: عناصر التصميم:

هناك عدة عناصر يعتمد عليها أي عمل فني ، وهذه العناصر هي :

ا _ الخط La ligne

La forme الشكل ٢

Te ton : ٣ ـ النفيم

} _ اللـون: La couleur

٥ - الملمس: (ملمس السطح)

٦ ــ الكتلــة والفراغ

يعتبر الخط أقدم وسيلة للتعبير استخدامها الانسان الاول ، وأول وسيلة للتعبير يستخدمها الطفل عندما يمسك القلم . وهـو مـدلول نسبي كفاصـل بين مساحتين أو كمسار نقطة .

ويلعب الخط دورا رئيسيا نلفصل بين مساحتين ، فهو يفصل مثلا بين الكتلة والفراغ ، وله امكانات لا حدود لها ، فقد يتدرج من الرقة الى الثخانة ، ومن الليونة الى الصلابة ، وقد يكون مرحد متموجا ، أو صلبا مستقيما ، أو متوترا تويا .

والخط من أهم عناصر التصميم ، فهو يحدد المساحات ، وقد يكون خارجيا لمجسم ما أو محيطاً لأشكال ، والخطوط أما أن تكون مستقيمة أو منحنية أو منكسرة .

الغطوط الستقيمة:

المستقيم الافقي مثلا يوحي بالهدوء والراحة ، فنحن نعبر به عن الشخص الراقد ، كما نقرنه بسطح الماء الهادىء .

والعمودي أو القائم يعبر به عن شيء حي كشخص واقف ، أو شجرة نامية والمائل يوحي بالحركة كحركة العصا ، أو كشخص يبدأ بالسير

اما الخطوط المتوازية المتجاورة فهي تعبر عن القيم اللونية أو الضوئية .

الخطوط المنعنية:

وهي تؤلف جزءا من كل تصميم ، وأبسطها الخط ذو الانحناء الثابت مثل انحناء قوس الدائرة ، والمنحني المتغير بانتظام مثل القطع المكافىء فهو يجمع بين القوة والجمال ، ويوجد في الاشكال الانسيابية كانطائرات ، وفي جسم الانسان ، وفي الاسماك ، أما المنحني المنعكس فيسمي خط هوجارت أو خط الجمال ، وهو يوجد في جسم الانثى ويستخدم بكثرة في التكوين الزخرفي .

الشسكل :

هو مساحة أو مساحات تحيط بها خطوط . وقد يكون هندسيا ذا بعدين طول أو عرض كالمربع والمثلث والمستطيل . . . الخ أو ذا ثلاثة أبعاد طول وعرض وعمق حيث نسميه حجما كالمكعب والهرم ومتوازي المستطيلات . . . الخ .

النفسم:

هو الارتياح التام والعلاقة بين الاشياء بالنسبة لبعضها البعض ، في تضادها ... في كثافتها ... في انسجامها ظلالها واضوائها .. الخ

والنفم في اللون هو العلاقة بين الفامق والفاتح ، أو بين تفاوت الدرجات اللونية . ولا بد للنفم من أن يكون متوازنا مقنعا في أي عمل فني قبل أن يكون في كل عنصر على حدة .

😾 اللسون:

هو انفعال يقع على العين عن طريق الاشعـة الضوئية المتحللة ، واللـون الــه صفات هــي :

آ ـ شكل اللون ب ـ درجة االون ج ـ قيمة اللون

السطح:

لسطوح الاشياء ملامس تتفاوت بين النعومة والخشونة ، فقد كان الفنان القديم مثلا يعتني بصقل سطح اللوحة ، بينما نرى الفنان المعاصر اتخذ من تلقائية ضربات الفرشاة على سطح لوحته وسيلة لابراز انفعالاته فيها ، بحيث تشعر اليد اذا لامست سطحها بتنوع درجات ملمسها بين الناعم والخشن ، كما ان الاضاءة تؤثر تأثيرا مباشرا على ملامس السطوح .

الكتسلة والفسراغ:

وهي عبارة عن مساحات لونية على سطح اللوحة . فاللوحة البيضاء عبارة عن سطح ، والكتل هي المساحات التي يرسمها على هذا السطح . أما الفراغات فهي نسبية ، بمعنى أن الفراغ في اللوحة يحد من قيمة الكتلة وصلابتها ، وكذلك تفعل الكتلة في اعطاء قيمة الفراغ ، ويمكن اعتبار التناسب بين الكتلة والفراغ في اى عمل فني هو العمل نفسه .

التوازن او قانبون النسب والساحات

كان اليونانيون يعتقدون بأن الجمال يقاس بمقدار ما في التصميم مسن تنسيق واتزان في مجموع ما يحتويه من عناصر ، وتمكنوا فيما بعد من ايجاد علاقة رياضية بين تعدد العناصر والتنسيق فيما بينها والتنسوع في التصميم ، اذ ان صفة التنوع في تكوين الموضوع تمنجه الجمال ، وتودي بالتالي السي تنقل العين بارتياح . فالمشاهد ينفر عادة من التكرار الممل مثلما ينفر من الطعام الواحد . وهذا التنوع يتم بتغيير الاشكال والخطوط والمساحات وفق خطة الساسية ، وكل تصميم يخلو من مثل هذه القواعد يجعل المشاهد في جيرة وشعره بخيسة أملل .

النسبة والتناسب:

النسبة اداة قوية جدا لتحقيق الوحدة والتنسيق بين عناصر الموضوع ، وثمة طريقتان للوصول الى النسب الصحية هما :

آ ـ نسبـة الابعـاد الطوليـة ، وهـي : (١:١) (٣:٣) (١:١) (٣:٣) (٣:٣) (١:٣)

ب _ نسبة الابعاد المربعة أو نسب المساحات ، وهي :

وأيا كانت الطريقة المستعملة ، فانه يجب أن تكون لتائجها مقبولة ومرضية للعين ، وأن نكون قادرين على أن نرى بوضوح نسب التصميم بكامله .

Section d' or : التوسط النهبي:

استخدمت طريقة النسب بشكل ظاهر في العصر اليوناني ، واتجه قدماء المصريين والاغريق الى اتباع هذه الطريقة التي مفادها أنه أذا قسم مستقيم الى جزئين بحيث تكون نسبة الجزء الصغير السى الكبير كنسبة الجنوء الى طول

المستقيم كله ، فاننا نحصل على النسبة
$$\frac{1}{1000}$$
 او $1: 1: \sqrt{7}$

وهي ما سمي ب « المتوسط الذهبي » .

وهذه النسبة موجودة في متتالية رياضية ، ويمكن الحصول على هذه المتتالية العددية بكتابتها بدءا من الرقم ١، ثم جمع العددين التاليين لنحصل على العدد الذي يليهما فتكون على الشكل التالي: ٣٤٠٢١،١٣١٨،٥،٣٠٢١١)

٥٥ . . . الخ فالنسبة من تقابل عددين متتاليين من اعداد فيبوناتشي

(مكتشفها) بعد العدد ٣ تساوي بين وهي ما تسمى بالنسبة الذهبية أو

المتوسط اللذي ما زال يتبع حتى اليوم في معظم التصميمات والاعمسال الفنية الحميلة .

ايجاد نسب الحمال:

ان القاعدة المتبعة للحصول على نسب الجمال هي:

آ ـ تقسيم الشيء بنسبة (٣٠٢) و (٥:٥) و (٧٠٥) . . . الخ .

ب _ اذا كان للشيء ثلاثة أبعاد تستخدم النسبة التالية: ١٩٠١١٥٧٠٥، . . . السخ . . .

ج ـ يمكن استعمال أي جزء مع الآخر مشل : (٣_٣) (٢_٥) (٢_١) . (1-1) .

الستطيل الذهبي:

يقالبان المستطيل الذهبي هو اكثر الاشكال الهندسية بهجة للناظر ، وهو يوجد في عدد كبير من الامثلة ، ويتكون هذا المستطيل من رسم مربع ثم تقسيمه الى قسمين متساويين بمحوره العمودي س م ، وتكون النقطة م مركز دائرة نصف قطرها المحور م آ ، نرسم قوس الدائرة ا د ، ونمدد ضلع القاعدة ه ب وحتى تقطع هذه القوس فيصبح هذا الضلع هد د قاعدة المستطيل ، نقيم من د الارتفاع د ل ، ونمدد الضلع العلوي ج ا فيقطعه في ل ، وبذلك نحصل على المستطيل د ل ، ونمدد الضلع العلوي ج ا فيقطعه في ل ، وبذلك نحصل على المستطيل الذهبي ل ج هد د ، ولو حذفنا الآن المربع انج،هد،ب لبقي لدينا المستطيل الصغير ا ب د هو ايضا مستطيل ذهبي .

الشميح:

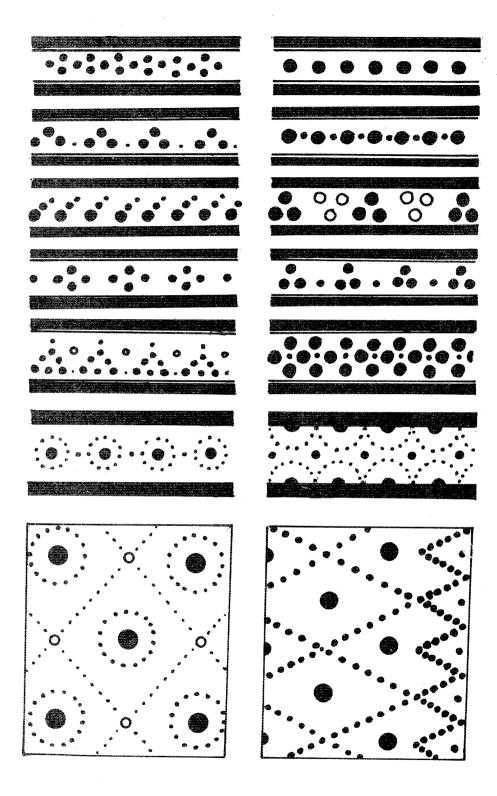
أم=مد لانهما أنصاف أقطار.

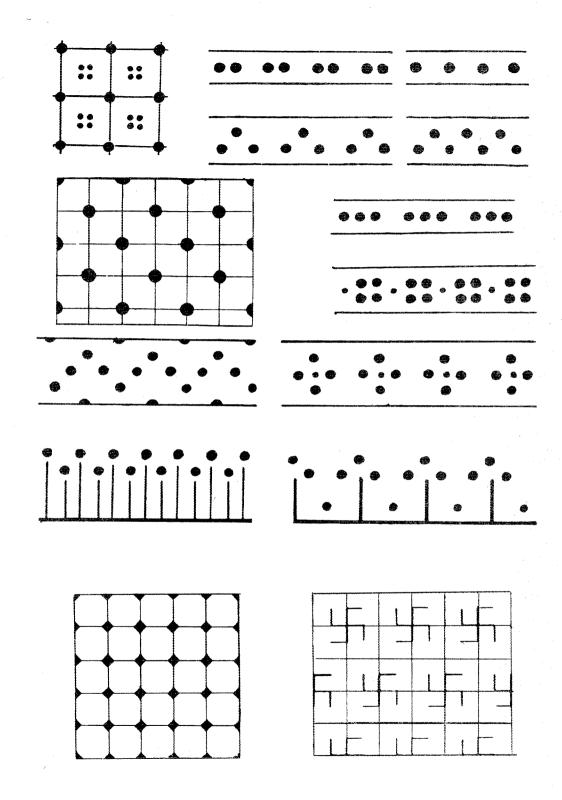
في المثلث ابم القائم الزاوية : مربع الوتر ام = مجموع مربعي الضلعين ال+ بم اي أن :

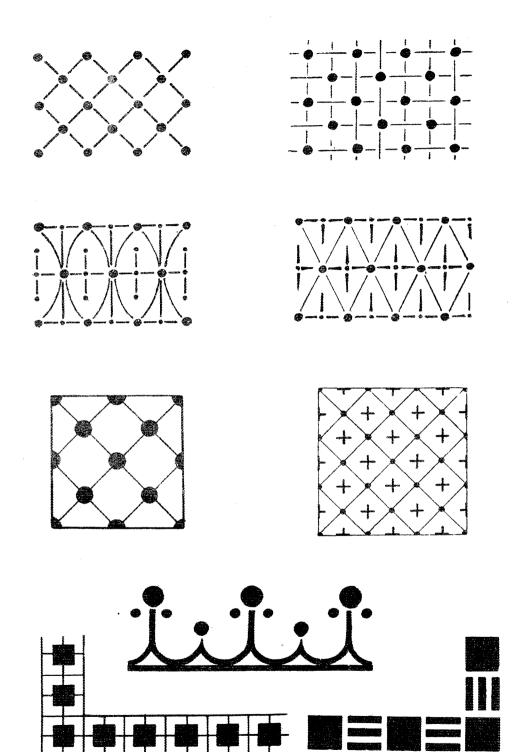
$$\frac{7}{17} = \frac{7}{1} + 1^{7}$$
 each $\frac{7}{19} = \frac{7}{3} + 1 = 07$

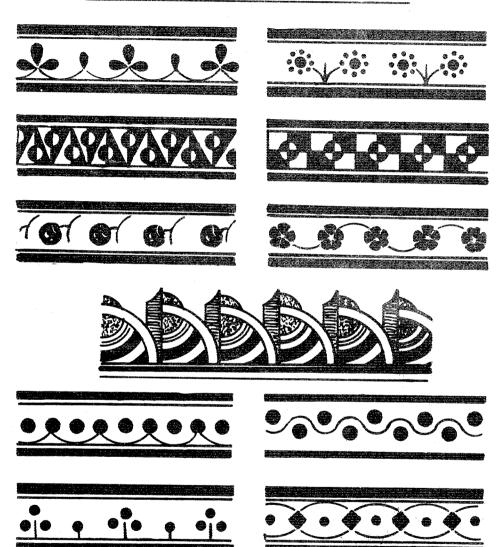
 $\sqrt{0.76} = 1.1161$ ومنه 1116 - 0.0 = 1176. وهو المطلوب.



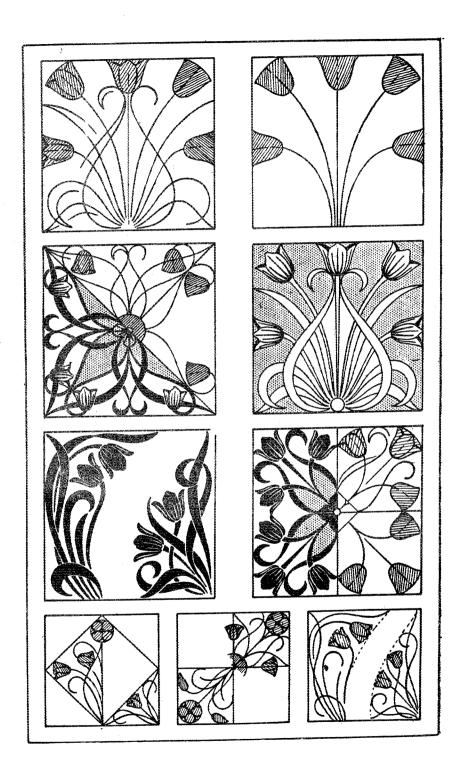


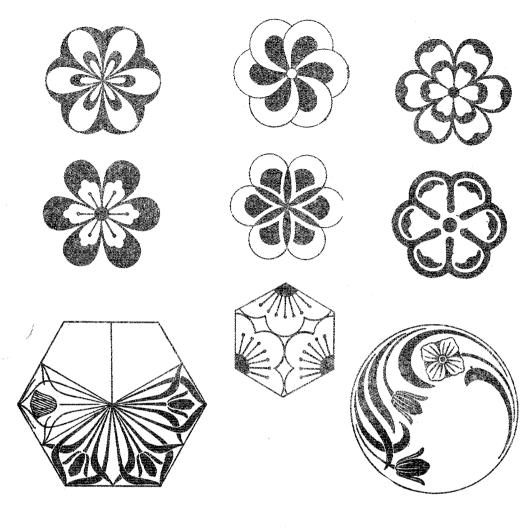


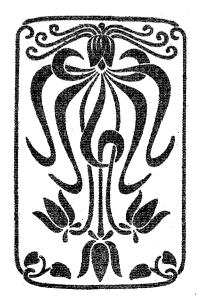


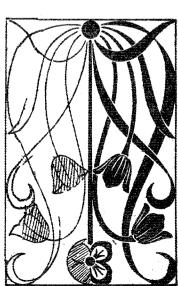


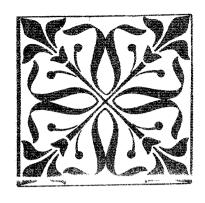


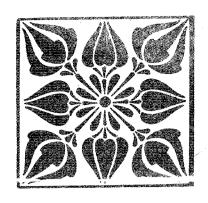


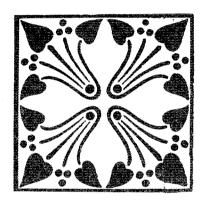


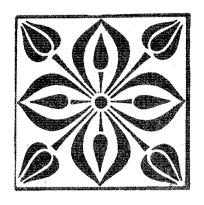


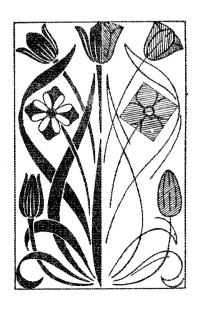


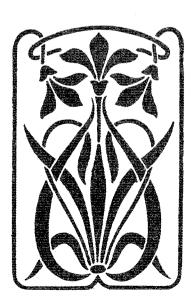


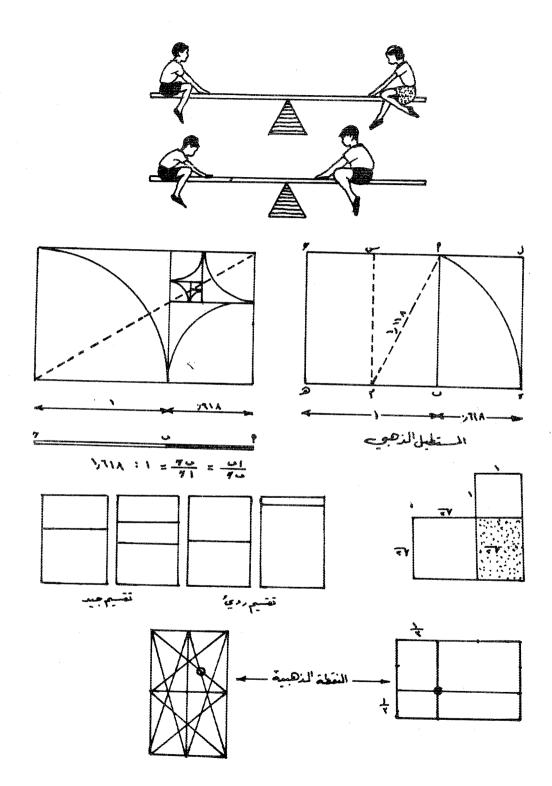














(لاعرف (المعرب (العرب)

الزخرفــة المعريــة القديمــة

تعتبر مصر المهد الاول للفن ، وهي اسبق الامم التي حملت اواءه ، وقدرت قيمته . وتعد فنونها التي لا تجارى ، وآثارها التي تملأ متاحف المالم ، أقسوى دليل على جدارة فنانيها وعلو شأنهم منذ عهد الملوك الفراعنة الى زمن خلفساء الاسسلام وملوكهم .

وقد أخذت عن مصر أغلب شعوب الأمم القديمة ، ومن بينها أمام الغرب التي بلغت شوطا بعيدا في مضمار النهضة الفنية ، وكان مقدرا لمصر أن تظلف فنونها في الطليعة لولا النكبات والحوادث التاريخية التي المت بها في زمن السلطان سليم الأول ، فانتابها الفتور والخمول حتى عهد محمد على حيث بلغت النهضة الفنية في مصر درجة عالية في التقدم والرقي .

بلغ الفن المصري في عصر الاسرتين الرابعة والخامسة شوطا بعيدا في الدقة والبراعة ، وازدهرت معالمه حتى وصل قمة مجده . على انه اخلا يضمحسل تدريجيا ابتداء من عهد الاسرة السادسة ، وعهد المملكة الوسطى ، الى ان انبثت فيه روح الحياة من جديد في زمن الاسرة الثامنة عشرة ولكن هذه النهضة الفنية للم تكن طويلة الامد فقد عادت الى الفتور مسرة ثانية حسى كان العصر الصاوي الذي شبت فيه روح جذابة ترمي الى تقلبد نماذج الممالك القديمسة ، فاخرجوا بذلك فنونا تكاد تكون جذابة متفنة الى حد كبير .

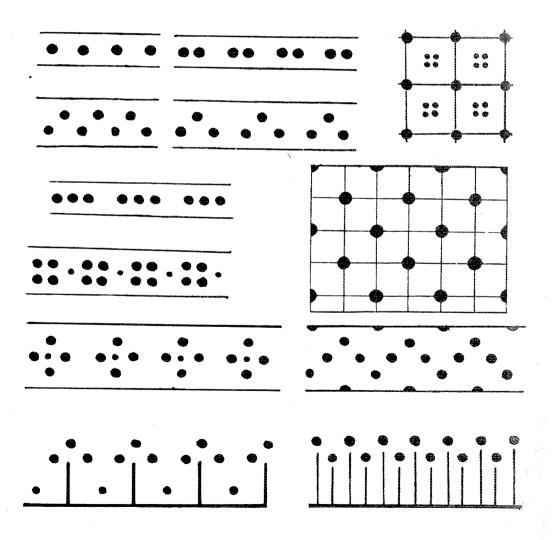
ويعتبر الفن المصري فنا يعارك الوت أواكثر آثاره على حواجز القبدور بفية تأمين اعاشة المومياء ورسوم وزخارف على أوراق البردى ومنها اعطاء الميت دليلا يقوده في سفره ألى الجحيم وقد كانت الفنون الزخرفية المصرية شائة في المعابد والقصور وللفن المصري رموز وميزات لازمته ومنها البساطة والرقة ووراعة التكوين والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة وميزات الارمته التكوين والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة المناسقة التكوين والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة المناسقة التكوين والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة المناسقة المناسقة التكوين والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة والرئان الله والتركيب واتزان الالوان وتناسقها والرقة والرئان اللهور والرئان اللهور والمناسقة والرئان اللهور واللهور والرئان اللهور والرئان اللهور والرئان اللهور واللهور والرئان اللهور والرئان والرئان اللهور والمور و

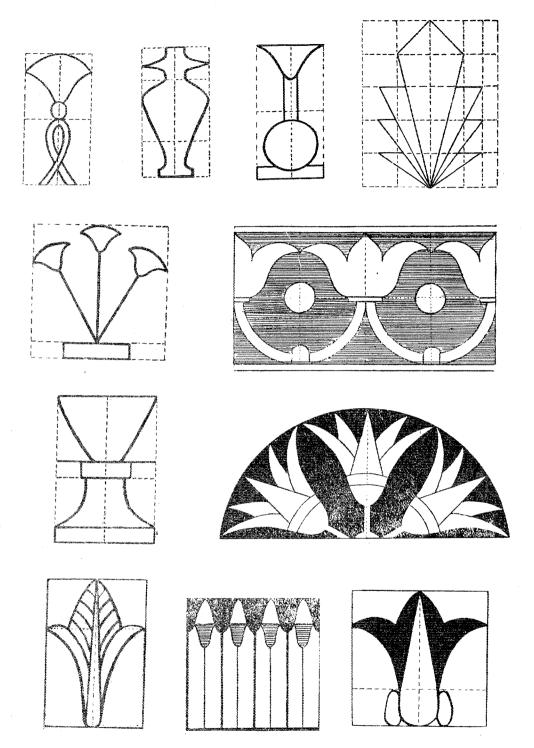
وتتميز الزخارف المصرية بنماذج تزيينية تضم اشكالا تمثل قرص الشمس ناشرا جناحيه ذات اليمين ، وذات الشمال كي يحيط المكان بحمايته ، ويرعمه برعايته . واستعمل العقاب المصري رمزا للبحث ، لانه في اعتقاد قدماء المصريين يولد في كومة مستديرة من السماد ، ويطير الفرخ فورا عقب الفجار هذه الكرة السماوية . واستخدمت أيضا زهرة البشنين بكثرة (وهمي ترمز السي خصب الارض) وقد استخدم دماء المصريين زهرة اللوتس Lotus في كثير من

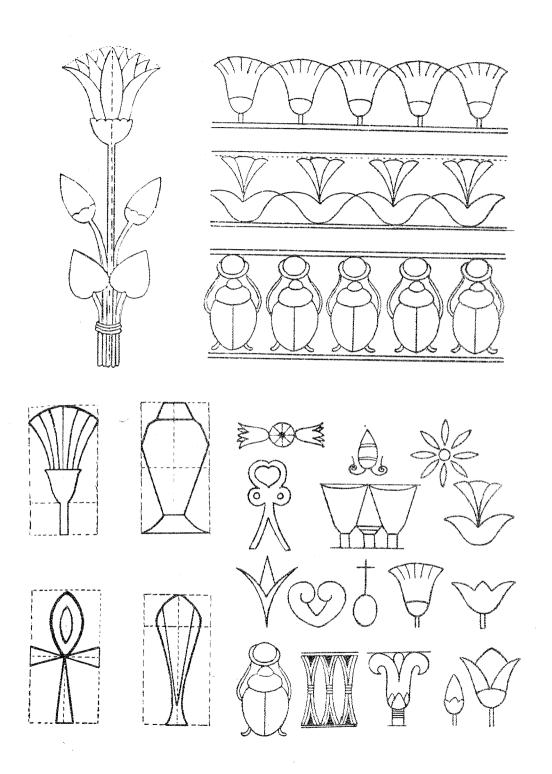
زخارفهم ، وهذه الزهرة تشاهد في وسط أوراقها المستديرة والمنتشرة فوق سطح المياه ، وعلى ضفاف نهر النيل .

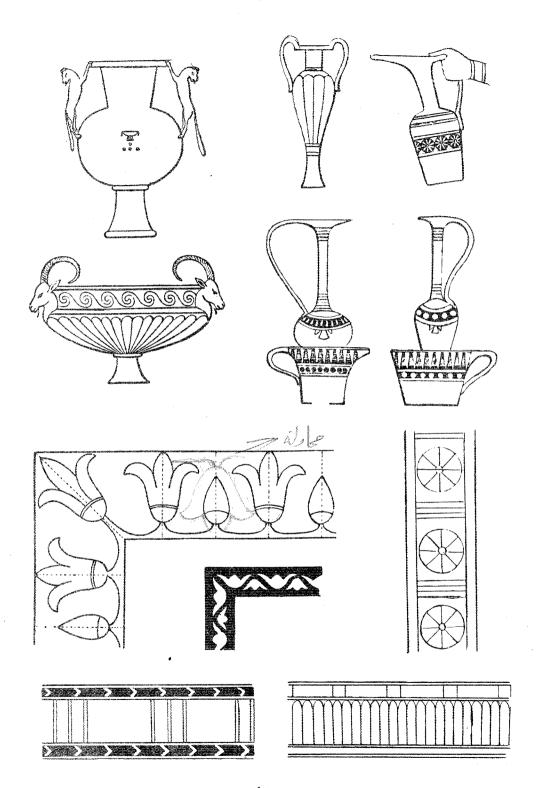
وقد سميت هذه الزهرة فيما بعد زهرة مصر القديمة أو وردة النيل ، لانها كانت أعم وأجمل زهرة عرفت في ذلك الوقت ، فرسمت في الطقوس الدينية ،

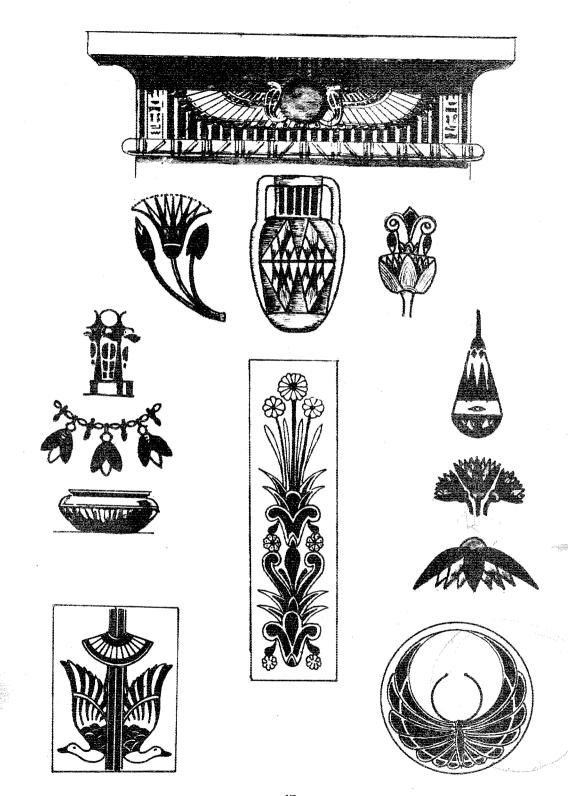
وأدخلت في كثير من الافاريز والاشرطة الزخرفية ، واستخدم المصريون أيضا زهرة الاقحوان والسوسن ، وزهرة البردى ، والعنب ، وسعف النخيل ، في كثير من التصاميم الزخرفية المختلفة وعلى تيجان الاعمدة .

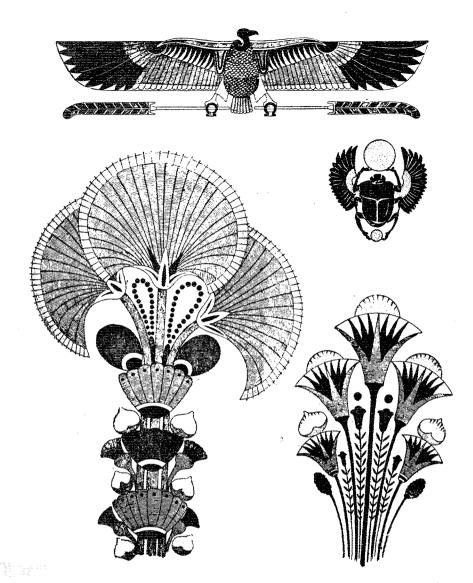




















الزخرفـة الاغريقيـة

تتألف بلاد الاغريق من سلسلة من القبائل الفازية التي طردت او اخضعت الاقوام الذين وجدتهم في بلاد الاغريق . وكان وادي الفرات مهد الحضارة الاغريقية ، وعن طريق الامبراطوريات التي ازدهرت فيه ، انتشرت الحضارة الى البلاد الاخرى المحيطة بشرقي البحر المتوسط ، وهي مصر ، وفلسطين ، والسليا .

ولم تزدهر الحضارة الاغريقية اول الامسر في الجزء الرئيسي من بلاد الاغريق ، ولكن ازدهرت في جزر ايجه ، وكانت جزيرة (كريت) اقوى هسله الجزر التي ازدهرت فيها من عام ٢٠٠٠ السي عام ١٤٠٠ ق.م ، ثم انتشسرت بعد ذلك الى جميع شعوب البحر المتوسط .

عرف الاغريق فنا تصويريا مواثقا لبدعتيها وهما : المعبد والتمثال ، ولكن هذا الفن لم يثبت ثبوت الروائع المرمرية ، والرسوم على الاواني ، والزخارف الثانوية ، وقد كشفت حفريات جزيرة كريت عن زخارف الفن الاغريقي الممثلة فيها صور الجدران ابدع تمثيل .

كان المصورون اليونانيون يزخرفون القصور والمعابد باشكال رشيقة لماعة ، وكانت الهيئات احيانا نشبه الهيئات المصرية ، لكن الحركات والوجوه تختلف عن الفن الفرعوني بلمعانها المدهش ، وقد انطلق هؤلاء المصورون مسن اساليب الفن القديمة المتصلبة ليمثلوا في فنهم صور الحياة ، وليونة الاشكال .

وأما الزخارف على الاواني الاغريقية المكتشفة فهي أكبر شاهد على هــذا التطور ، فهي في القــرن السادس قبل الميــلاد تعرض لنا اشكــالا سوداء علــى ارضية حمراء ، وفي القرن الخامس قبل الميلاد ، تعرض لنا اشكالا حمراء علــى ارضية سوداء ، أي أن اللون الاشود نفسه يرسم هيئة الاشكال ، وحدودها ، وطيات الاثواب المتحركة ، وتفاصيل عدة المقاتل ، وقد كان فن زخرفة الاواني عند الاغريق مهنة شعبية رافقتها المهارة والدقة .

وكانت بلاد الاغريق مؤلفة من ولايات صغيرة تحتل شبه الجزيرة والجهزر المنتشرة حولها ، استعمرت جميع اراضي آسيا الصغرى التي سكنها الفينيقيون من قبل ، ثم اقام الاغريق حول سواحل البحر الاسود، والبحر الابيض المتوسط.

ظهر الفن اليوناني ابتداء من عام ٧٧٦ ق.م ، وظل يتقدم ويزدهر حتى بلغ اوجه في الفرن الخامس قبل الميلاد . ولكنه ما لبث ان اضمحل وتدهور على اثر احتلال الرومان لتلك البلاد . وتقع اجمل وازهى مراحل الفن اليوناني في ثلاثة قرون بين ٥٥٠ ـ ٢٥٠ ف.م .

ويمتاز الفن اليوناني بأنه المثل الاعلى لكمال التكوين ، وذلك لرقة تنسيقه ، وجمال تناسبه ، وبراعته في التعبير عن الخواطر والآراء المختلفة ، وتعد الآثار اليونانية المعمارية والتزيينية شاهدا ناطقا لما كان لهم من المقدرة العظيمة في الفنون ، كما تشهد بذلك أيضا القوة الدينية التي تتجلى في تماثيل الآلهة كتمثال فينوس آلهة الجمال الذي اكتشف عام ١٨٢٠ في جنزيرة ميلوس اليونانية ، ويعرف هذا التمثال عند الاغريق به (آفروديت) آلهة الحب والجمال .

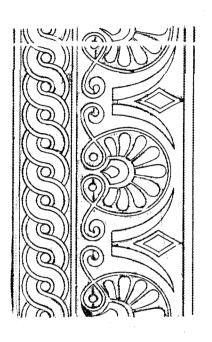
وقد اشتهر اليونان بميلهم للطبيعة، وتقديسهم للجمال المطلق ، وكان خيالهم حيا منتعشا ، انعكس أثره العظيم في تماثيلهم التي تدل على المهارة المتناهية التي اتصف بها فنانو الاغريق القدماء . وقد اشتهرت زخارفهم بجمال انحناء الخطوط ، وانسجام سريانها .

ويظهر أن للاغريق حظا وأفرا من أنسعي وراء مجموعات الزخرفة . فقد عرف الفنان الاغريقي كيف يزين مبناه ، أو يجري قلمه على سطح جداره بالزخرفة . وعرف أيضا الوسيلة التي يكسب بها أعماله الرشاقة والحيوية ، واتران التصميم .

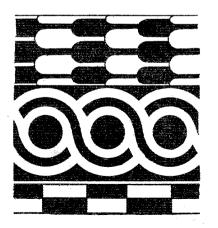
تلك هي أهم الصفات المميزة التي سلمت بالزخرفة الاغريقية الى الذروة في مضمار الزخارف جميعا . وتمتاز الزخرفة الاغريقية بما يبدو فيها من الرقة ، ودماثة المظهر ، ومنها اشتقت جميع الزحارف الاوروبية اللاحقة .

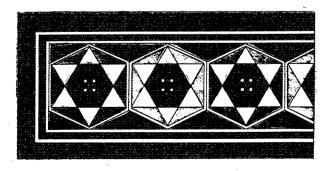
وقد شغلت ورقة الاقنثة ، وحلزون الاقنثة مكانا هاما من الزخرفة الاغريقبة . وشجيرات الاقنثة محمد Acanthe تنمو في جنوبي اوروبا ، ومن اوراقها السنبلية المخرمة اشتقت الزخرفة ، وحفرت ورقتها على كشير من التحف

الرخامية . وقد نقش الاغريق في مبانيهم أيضا رهرة الانتثيمون أو لسان الحمل ، كما استعملوا بكثرة الاشكال الهندسية المتداخلة الاجزاء ، والمتناسبة في التكوين . وخلاصة القول فاليونان شعب نشأ في طبيعة جميلة متناسقة أحبها وعبدها ، فكانت فنونه تعبر تعبيرا صادقا عن الحياة بما فيها من حركة وتناسب وانطيلاق .











_ 00_

*

الزخرفة الرومانية

عندما بدأ الرومان في غزو بلاد الاغريق وولاية آسيا ، حملوا منها السمى روما كميات كبيرة من المصنوعات والروائع الفنية الانريقية التي استولوا عليها عن طريق النهب . وقد كان الجنود الرومان العائدون من الحسرب في اليسونان تشبعت نفوسهم بذكسريات تلك الروائع التي شاهدوها في المدن الاغريقية العظيمة ، واستحوذت على مشاعرهم .

ولقد كانت روما اكثر مدن العالم القديم عظمة في مبانيها وزخارفها ، ولا سيما في عهد اغسطس ، وقد اسهم خلفاؤه من بعده في تجميلها بالمباني الجديدة والاعمال الفنية . وعلاوة على ذلك فقد كان الصناع من جميع الحرف ، النحاتون ، والمصورون ، يتدفقون على روما ، وكان معظمهم من الاغريق ، لذلك كان الفن الروماني مستوحى من الفن الاغريقي ، ولم يكن له أية صلة رومانية .

وهنا يمكن القول بأن الاغريق قهروا قاهريهم ، وتحكي الرسوم البارزة على أقواس الاعمدة الرومانية قصة انتصارات روما وغزواتها ، وانتشار الحضارة فيها ، والاعمال الفنية العظيمة التي قام بها قادنها وأباطرتها .

وقد اشتهر الرومان بالجد والوقار ، ولم يبدوا اهتماما يذكر بزخرفسة مبانيهم ، ولو أن المعابد كانت تزينها بعض الرسوم البارزة ، وكان اهتمامهم بالفن ضئيلا ، ولكن عندما اخذت روما في النمو ، وزاد اتصالها بالاغريق ، أخذ الشعور الروماني يتغير في ميدان الفن ، والافكار الاغريقية كان لها أثسر عظهم على الرومان في هاذا المضمار .

ولم يبد الرومان اصالة في الفن الا في نوعين اثنين هما : النحت البارز ، والتماثيل النصفية السراس ، والنقوش البارزة على اقسواس الاعمدة ، تلك النقوش التي امتزجت بالتوافق والانسجام الاغريقي ، وبالواقعية الرومانية ، فأخرجت تحفا فنية والعسة .

في الوقت المدي كان شرقي البحسر الابيض المتوسط يزدهس بالآثار الحضارية الاغريقية ، كان ينطلق من روما غزاتها الفاتحسون مبشرين بتأسيس الامبراطورية الرومانية . ولما فتسع الرومان بلاد الاغريسق راوا أمامهم الآثار الاغريقية العظيمة فاقتبسوا فنها كما تشهد بذلك مبانيهم .

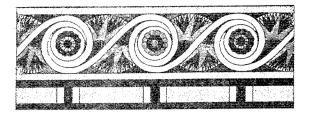
وقد اقتبست الزخرفة الرومانية عن اليونانبين مع تغيير يتغق مع الزمسن رالبيئة ، واستعملت ورقة الاقنئة في الزخرفة الخلزونية .

والزخرفة الرومانية تترتب من حلزون متفرع محلى بورقة الاقنئة ، ثــم ينتهي بزهرة مستديرة الشكل تقريبا ، ولقد كان الرومان معتدلين في استعمال الزخرفة بادىء الامر ، ولكنهم ما لبثوا أن فرطوا في استعمالها فيما بعد .

- ومن اهم مميزات الزخرفة :
- 1 استخدام ورقة الافنثة الراسية والحلزونية .
- ٢ _ استعمال خطوط مموجة ومزخرفة تنبثق مع اجسام أدمية .
 - ٣ ـ رسوم حيوانية خيانية بجانبها زخارف مختلفه .
 - } _ زخر فة مستمدة من هياكل عظمية لرؤوس الثيران .
 - تغطية الجدران المبنية والمؤسسة بالمونة .
 - ٦ ـ النقش بالالوان على الجدران المغطاة حديثا بالجص .
 - ٧ _ استعمال الفسيفساء في تغطية سطوح الاقبية والارضيات .

يستنتج مما تقدم أن الرومانيين أخذوا كثيرا من ننونهم الزخرفية عـــن الاغريق، وكان ينقصها الكثير من المميزات التي سمت بالفين الاغريقي الـــى أرقى الدرجات .

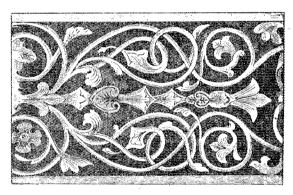
وقد اتسمت الفنون الزخرفية الرومانية بما تركته في النفس من أشر قوي يشعر بسطوة الحاكم . ولا غرو فقد نشأ الرومان حكاماً ، ولهذا كان فنهم وليد حبهم للعنف والقوة .

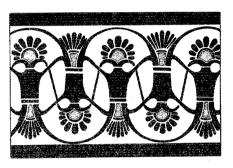


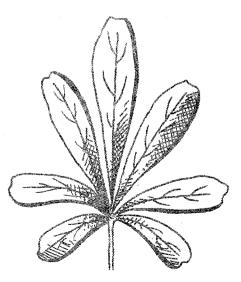


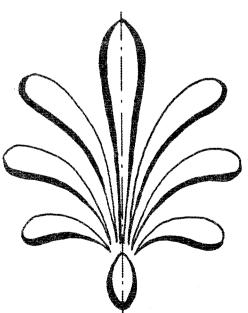


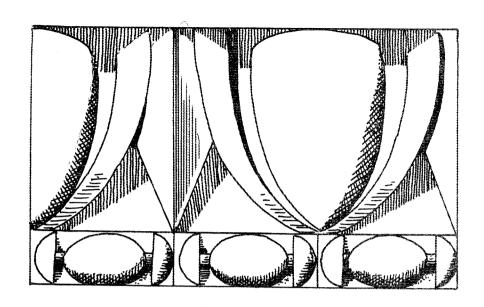




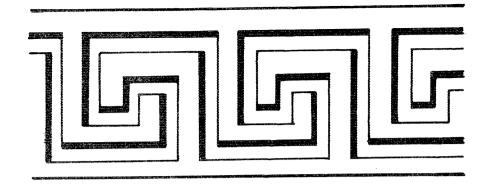


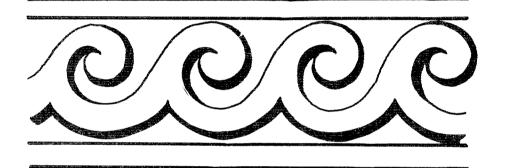


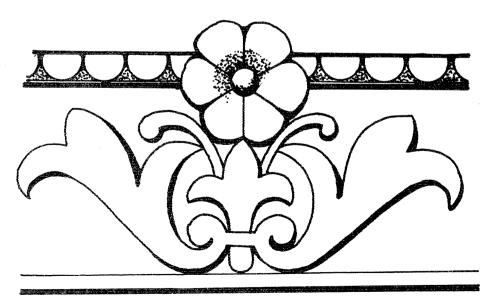


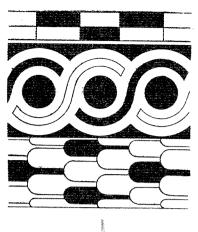


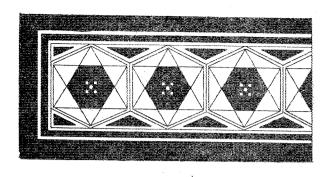


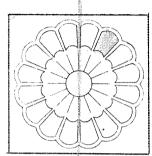


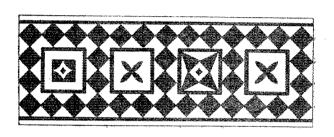


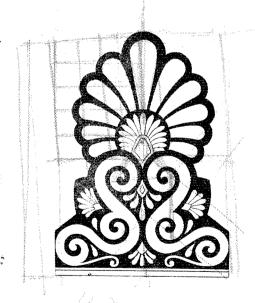


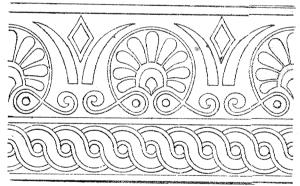


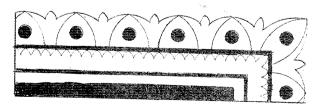


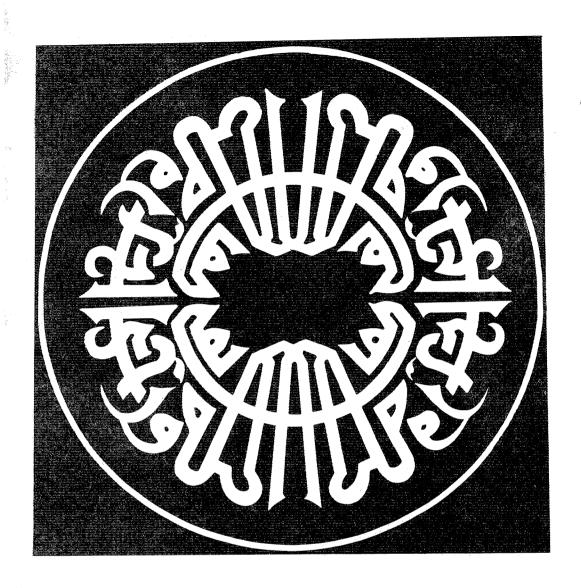












_ 74_

÷



_ 77 _

.

الزخرفة العربية

وحد الاسلام كلمة العرب ، وجمع شملهم ، فقامت على اكتافهم في العصور الوسطى في شبه جزيرة العرب دولة واسعة الارجاء ، امتدت من الهند وآسيا الوسطى شرقا ، الى الاندلس والمغرب الاقصى غربا . ومن اقليم القوقاز وصقلية شمالا ، الى أقصى شبه الجزيرة جنوبا .

وتاريخ المسلمين العرب قدت صفحاته من المجد والفخار في عصور توالت فيه الاحداث فكانت ذكرى خالدة طوتها الايام ، وقامت على يد الشعوب الاسلامية من ايرانيين ، وترك وغيرهم حضارة امتدت في ربوع امبراطوريتهم المترامية الاطراف ، ونشرت اشعتها الى كثير من بلاد العالم .

والفنون الاسلامية العربية مظهر من مظاهر تلك الحضارة شأنا ولا غرو فأن لغة الفن هي ما يشبع حاسة الجمال في الانسان حيثما وجد ، وهي اللغة العالمية التي استطاعت البشرية أن تصل اليها .

والفنون الاسلامية العربية اوسع الفنون انتشارا واطولها عمرا . كان مولدها في القرن السابع الميلادي ، وظلت تنمو وتترعرع حتى بلغت عنفوان مجدها في القرن الثالث عشر والرابع عشر .

ولقد نشأت من امتزاج العرب بأهل البلاد التي اخضعوها لسلطانهم فنون يمكن تمييزها عن غيرها من الفنون . واول ما يميز الفنون الاسلامية خلوها من صور الكائنات الحية ، ويعود ذلك الي كراهية الاسلام للتصوير لذلك فقد أسرف الفنانون المسلمون في استعمال الزخارف المختلفة .

وأما الصفة الظاهرة للفنون الاسلامية فهي كراهية الفراغ ، فلم يتركوا مساحة أو سطحا الا وزينوه أو زخرفوه ، وأكبر دليل على ذليك ما نراه في البيوت الشرقية القديمة التي تزدحم جدرانها وتزدان بالزخارف مما جعلها محط أنظار المشاهديين من شتى بقياع العالم .

وطبيعي ان كراهية الفنانين المسلمين للفراغ دعتهم الى الاقبال الشديد على تكرار الزخارف تكراراوصفه الفربيون بأنه تكرار غير متناهي ، ونفورهم هذا من ترك المساحات خالية من الزخرفة، جعل قوامها سلسلة متصلة من النقوش المتكررة وقد ابتدع الفنانون المسلمون تنميق الصفحات الاولى من القرآن الكريم بالزخارف الملونة المذهبة ، وفيها كتابة كوفية على ارضية زرقاء .

ومن أهم مميزات الفنون الاسلامية تنوعها العظيم ، فهي تمتاز بوحدتها وتلك هي صفة اصالتها ، اذ أن هذه الوحدة قوية ومتماسكة ، تنطبع بمظاهر واحدة وتستمد روحها من الهام واحد مهما تباينت عناصرها ، أو تنوعت اشكالها ، أو تعددت خاماتها ، على أنه من أبرز ما يميز الفن الاسلامي أنه فر زخرفي ، فقد استفاد الفنان المسلم من كل ما وقع عليه نظره من عناصر .

سواء أكانت نباتية ، أم حيوانية ، أم آدمية لتحقيق أهداف الزخرفيا الاصيلة . فهو يكيف هذه العناصر ويبعدها عن شكلها الطبيعي .

ويمكن تقسيم الزخارف العربية الى أربعة أقسام هي :

1 _ زخارف كتابية : وهي عناصر زخرفية تتألف من الخط الكوفي والنسخي .

٢ _ زخارف نباتية: وهي عناصر زخرفية مستمدة من الاوراق والفروع والازهار .

٣ _ زخارف حيوانية: وهي عناصر زخرفية مكونة من الطيور والحيوانات وغـــيرها .

إ ـ زخارف هندسية : أساسها الاشكال الهندسية المنظمة المتداخلة والمتشابكة مع بعضها البعض .

ولقد الدفع الفنان المسلم وراء خياله ، واتجه اتجاها جديدا في الفن آمن به ، اتجاها لم يعرفه الفنانون قبله ، الا وهو الارابسك (زخرفة التوريق) Arabesque فلم يهتم بالنقل عن الطبيعة نقلا صادقا ، ولكن أخذ يعبث بالعناصر الطبيعية ولا سيما النباتية منها ، ويحور فيها ، الا آنه لم يخرج في عبثه وتحويره عن مبادىء التوازن ، والتقابل ، والتماثل ، وهي من الاسس الرئيسية التي يقوم عليها فن الزخرفة ، فخرجت الارابسك من بين يديه تحفة رائعة تشدنا اليها ، وترغمنا على الوقوف عندها متاملين فيها .

ولا غرو فان رسالة الفن هي أن تخفف عنا بعض متاعب الحياة، فيكون لنا مهربا نلجأ اليه كلما أثقلت كاهلنا أعباء السعي وراء لقمة العيش ، فينقلنا بالوائد وزخارفه ، واشكاله وانفامه ، الى السحر والجمال . . الى عالم آخر نسسى فيه همومنا ، ونستمتع تحت سمائه بالهدوء والغبطة والانشراح .

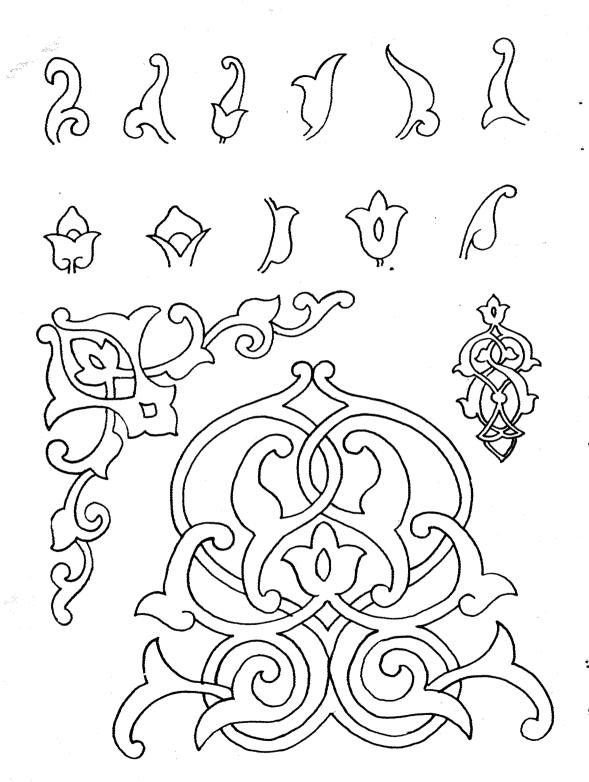
الخط المربي:

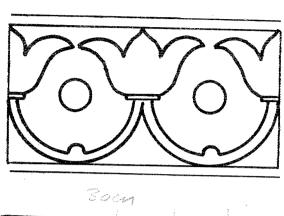
لقد ساعدت طبيعة الكتابة العربية على اتخاذها عنصرا من العناصر الزخر فية الجميلة . ومن المعروف ان الفنانين المسلمين عمدوا الى تزيين سيقان الحروف الابجدية بالزخارف النباتية ، ووصلوا بينها بخطوط مجدولة أو منحنية .

وقد تطور الخط العربي بسرعة ، واتخذ له اشكالا زخرفية متنوعة ، والسماء متعددة منها: الكوفي ، والثلث ، والرقعة ، والفارسي ، والنسخي والديواني . واقدمها الخط الكوفي وهو الخط العباسي الذي يمتاز بزواياه القائمة ، وكان مستعملا حتى القرن الثاني عشر . وهو على انواع منها: الكوفي الهندسي ، الكوفي المزهر ، الكوفي ذو الزوايا . ومن مميزات الخط الكوفي انه يتمشى مع الخطاط في كل هندسة وزخرفة وتزيين مع بقاء حروفه على قاعدتها.

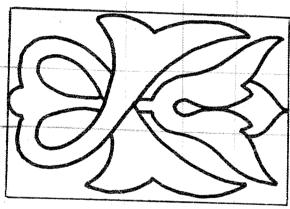
واما الخط النسخي ، وهو خط مستدير لين فقد استعمل الى جانب الخط الكوفي ، ولكن استعماله في البداية كان أكثر في المخطوطات العادية ، ثمم تطور استعماله وصار يكتب بشكل متقاطع أو متداخل بحيث يبدو وكأنه على شكل طائر أو حيوان .

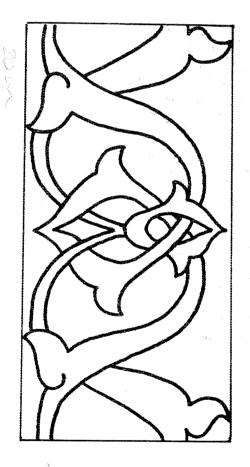
_ **Y-**_

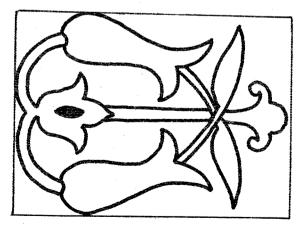


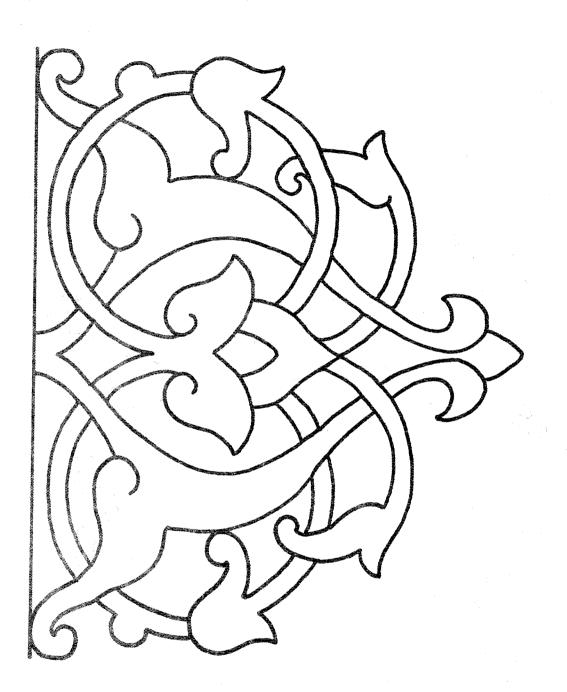




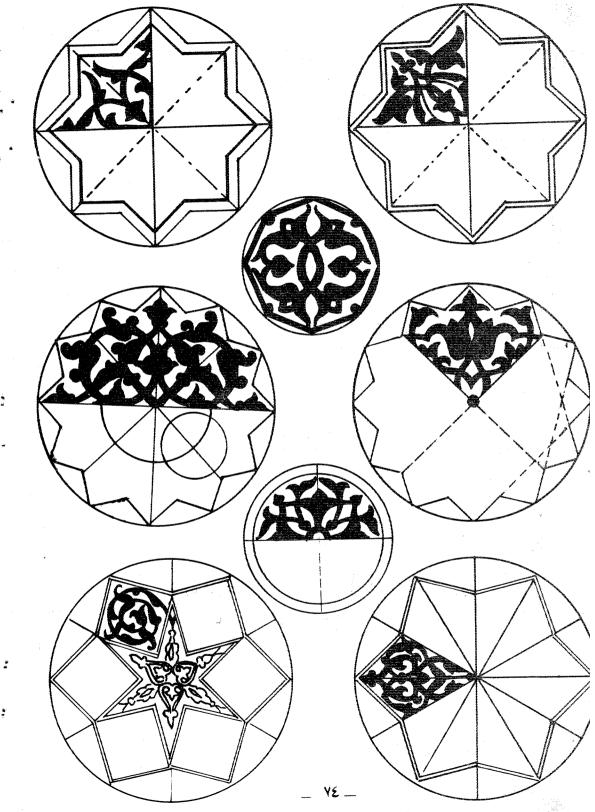








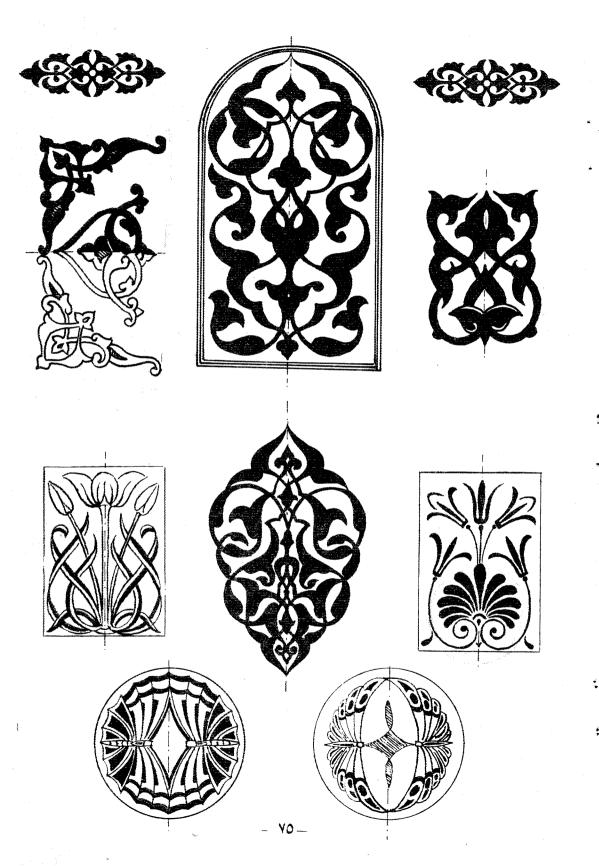
Vr

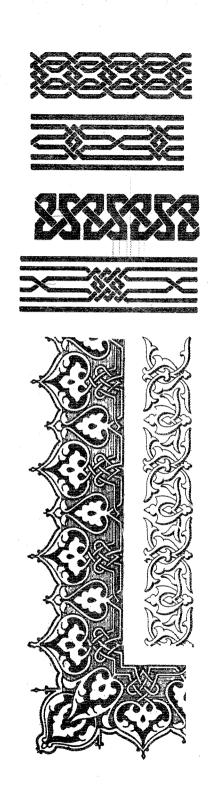


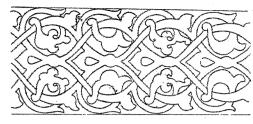
-

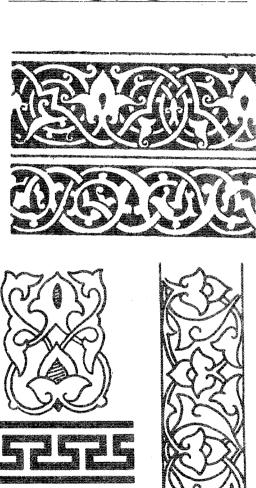
ų ai

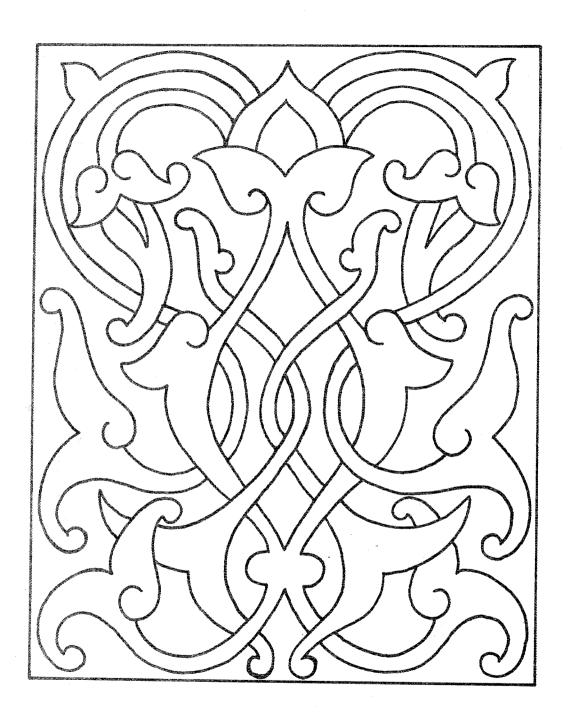
*



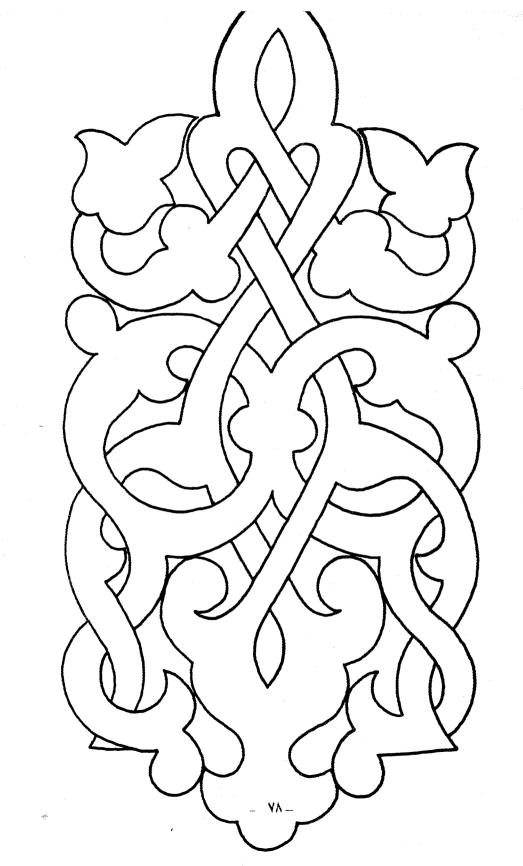


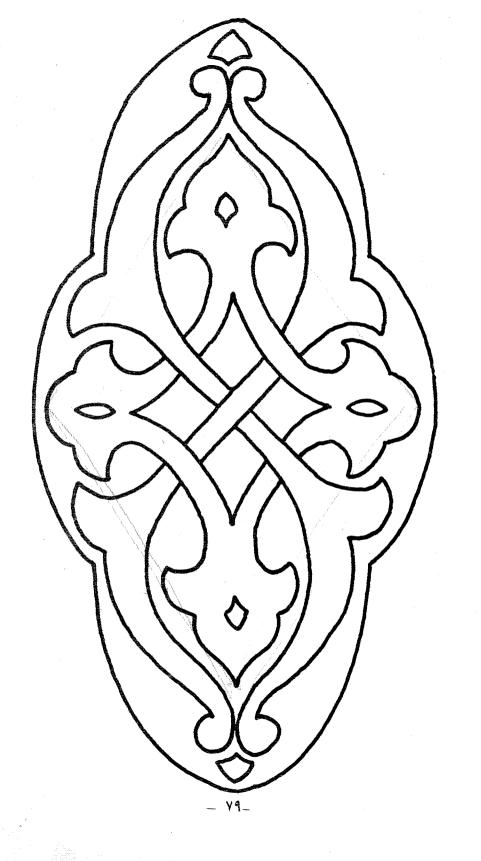






__ ٧٧__





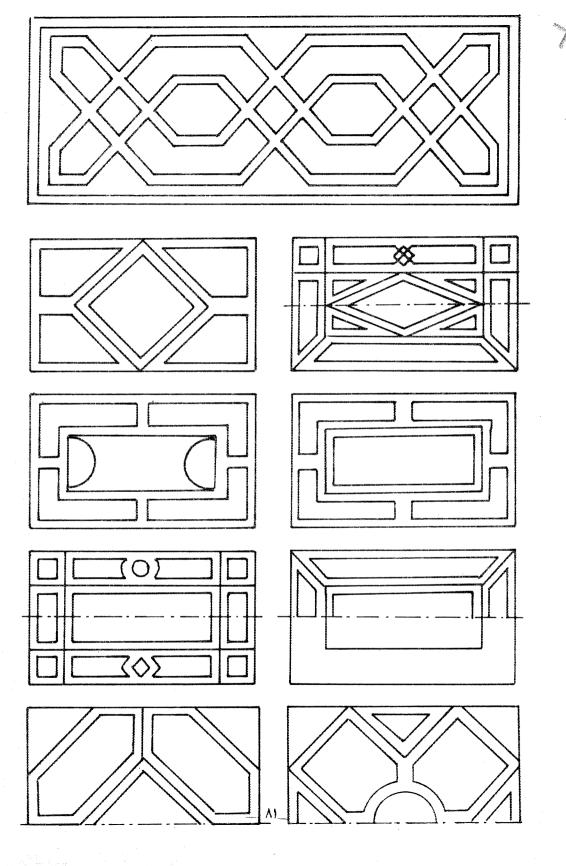
ě

.



__ ۸._

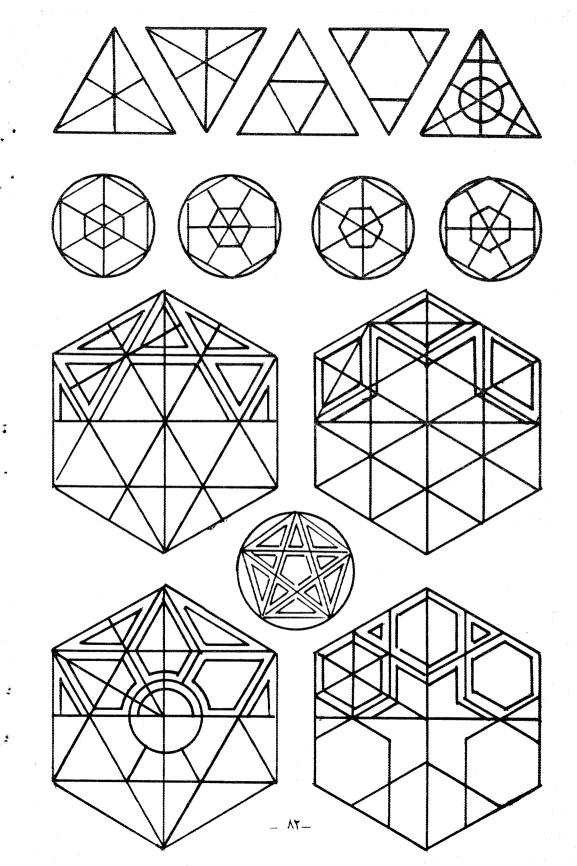
ě

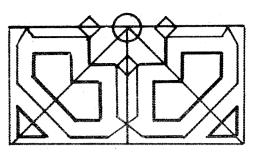


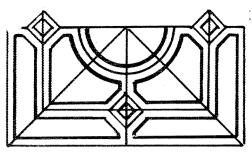
Ŧ.

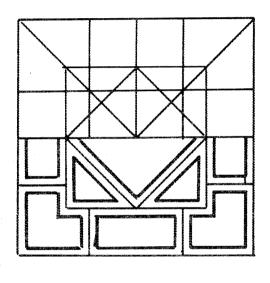
4

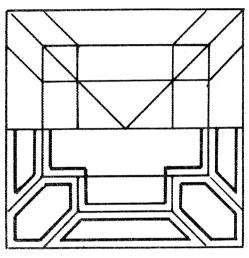
ž

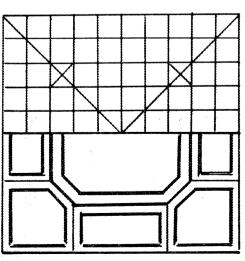


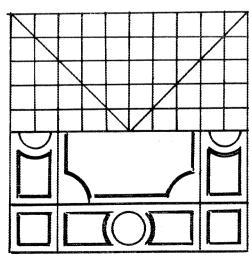


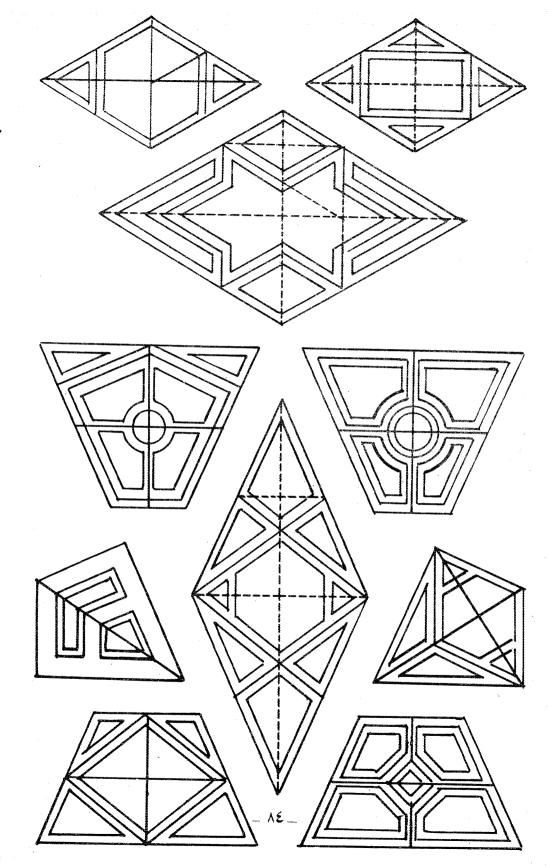










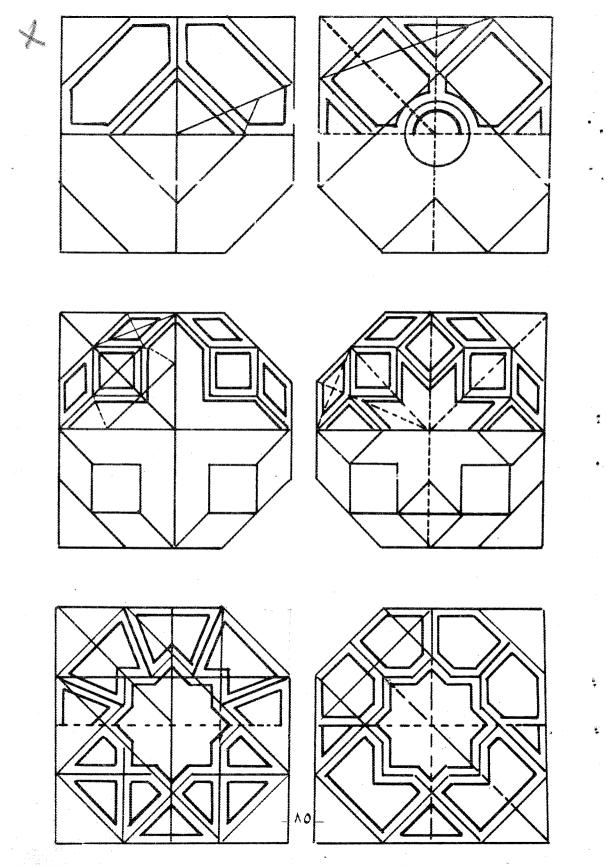


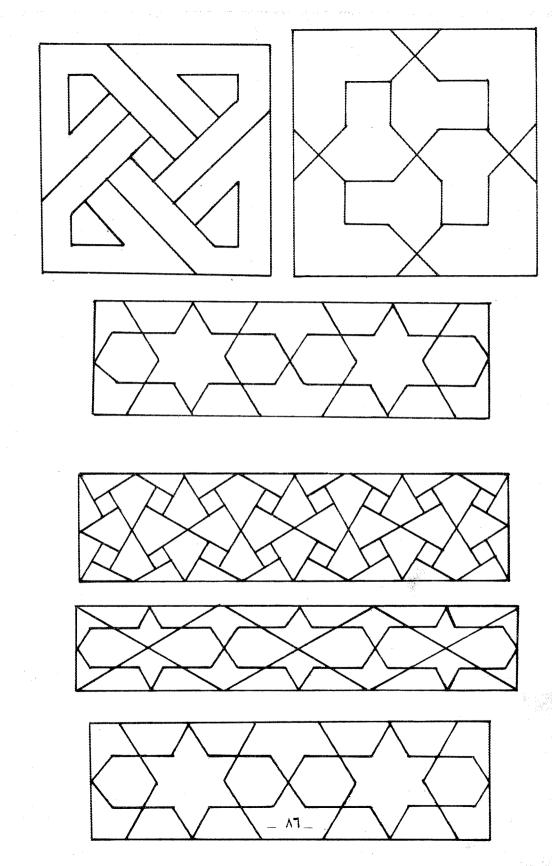
. .

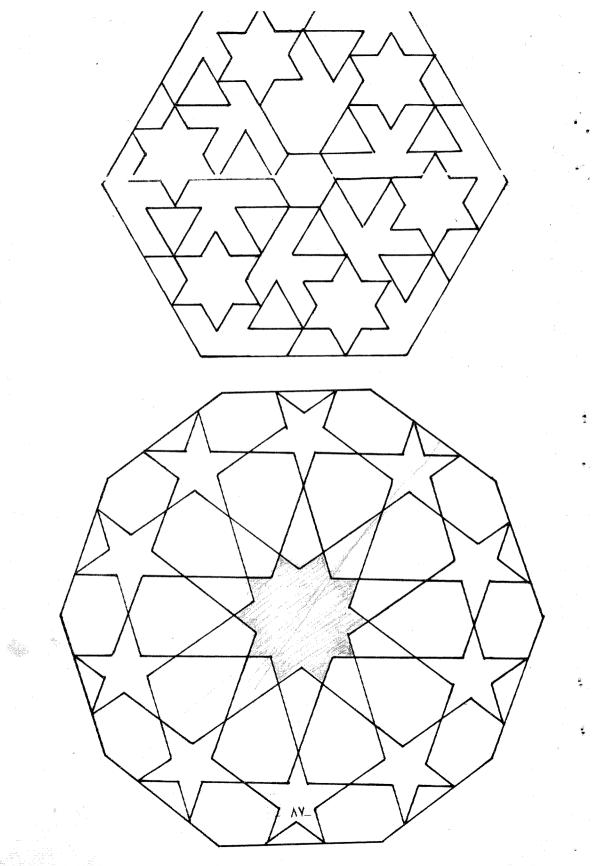
ř

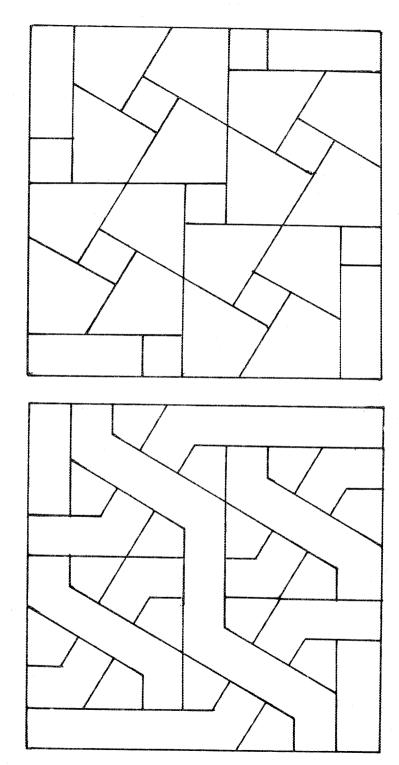
*

;

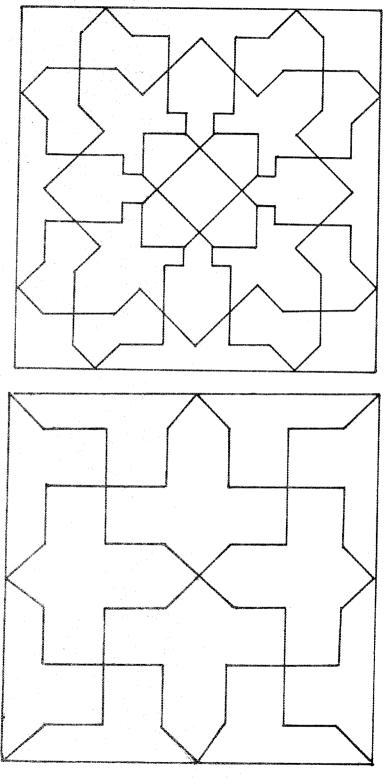




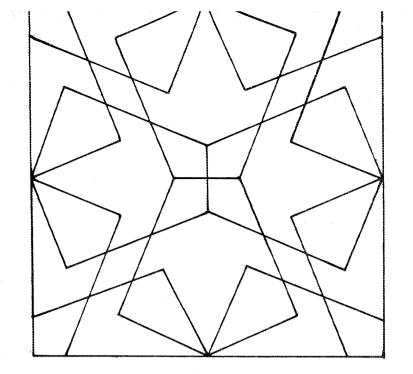




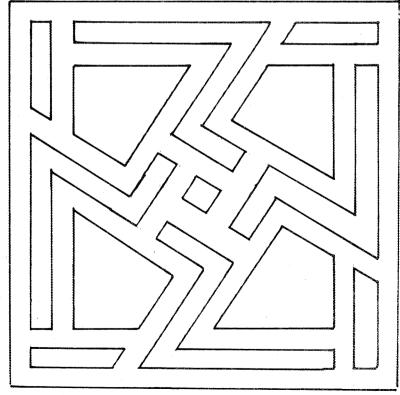
_ \\



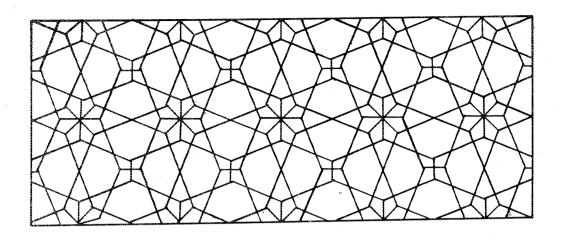
_ ^9_

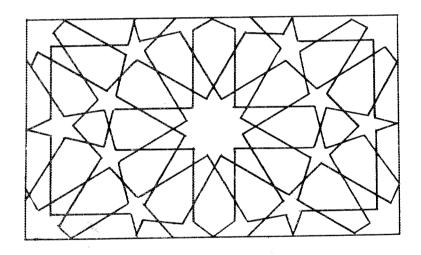


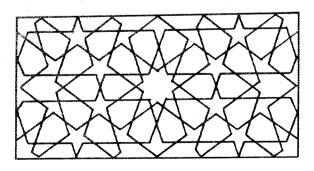
7

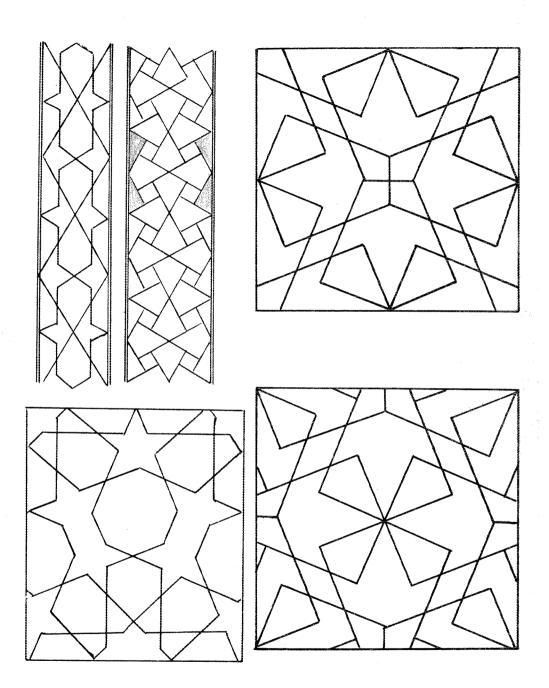


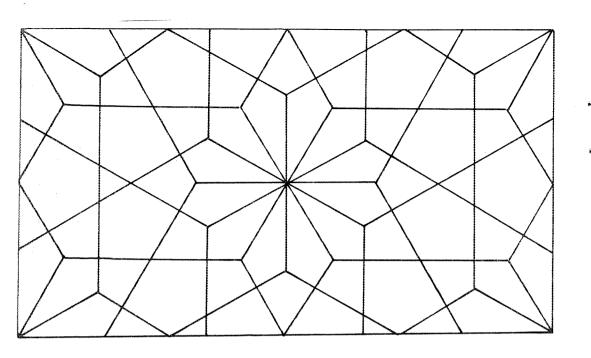
٩.

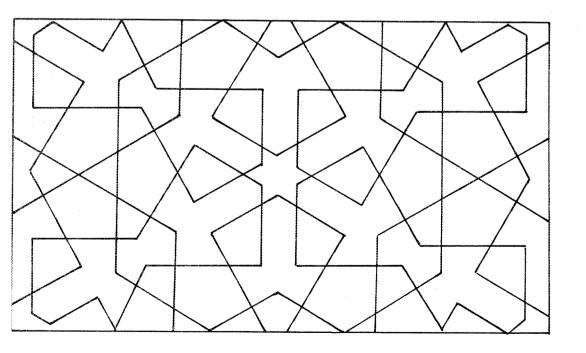


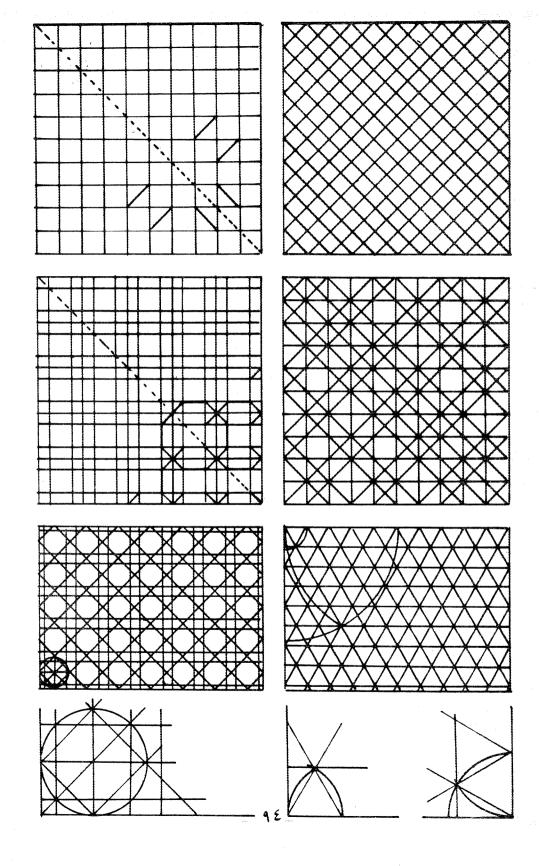


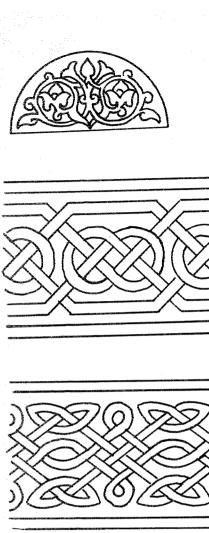


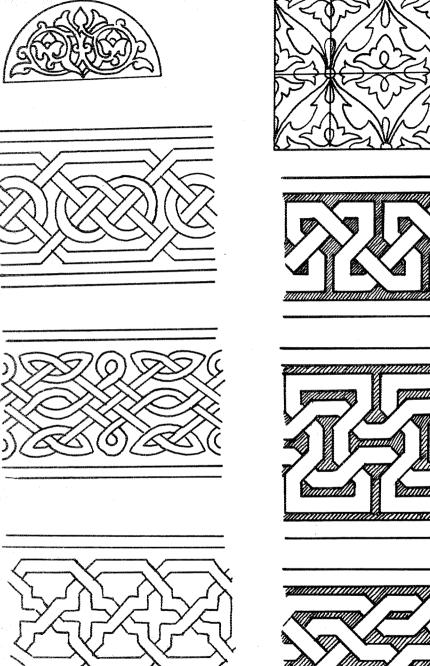


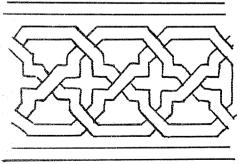


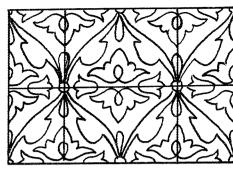


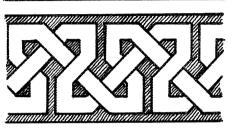


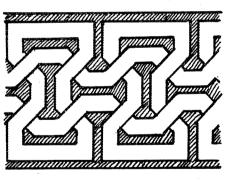


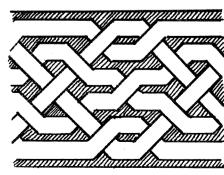


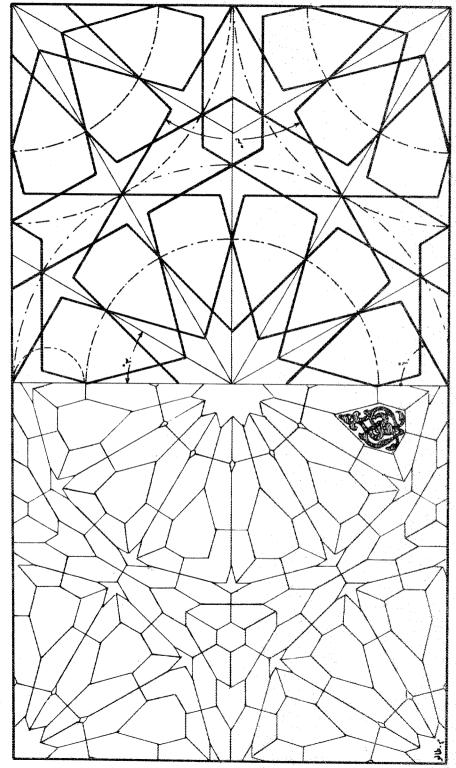












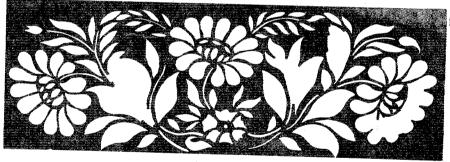
47_

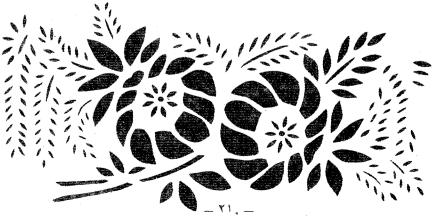


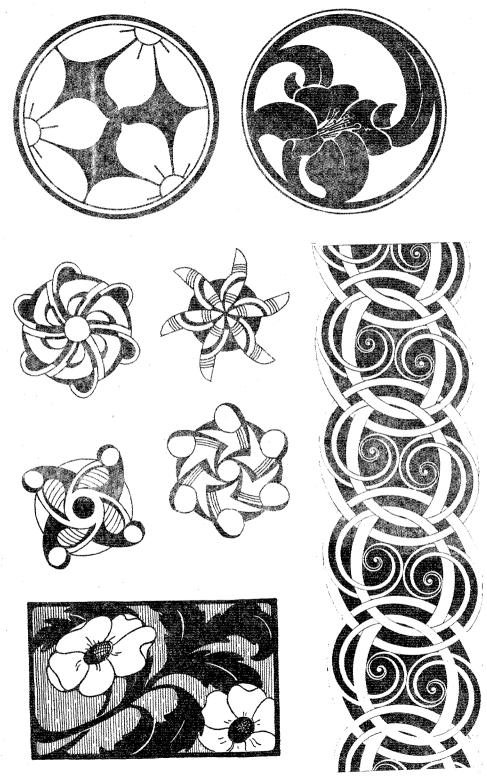


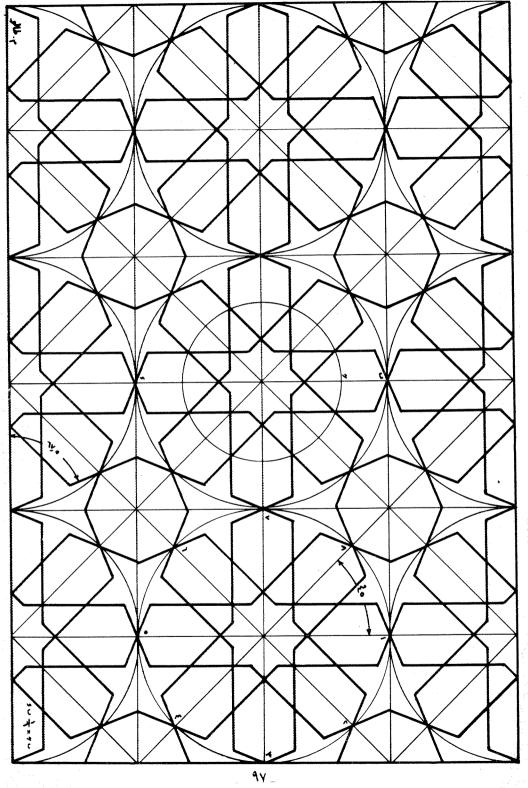
.

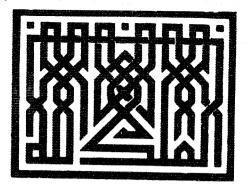
Ť











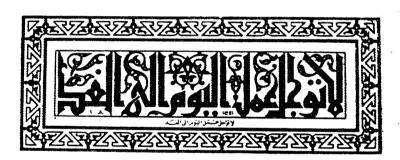
المسلك بته

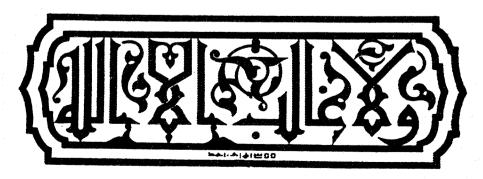


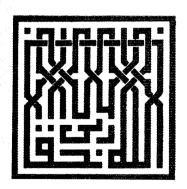


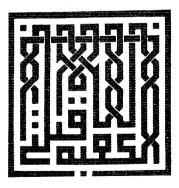
الشكر لله

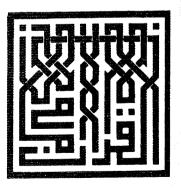
العيزة لله

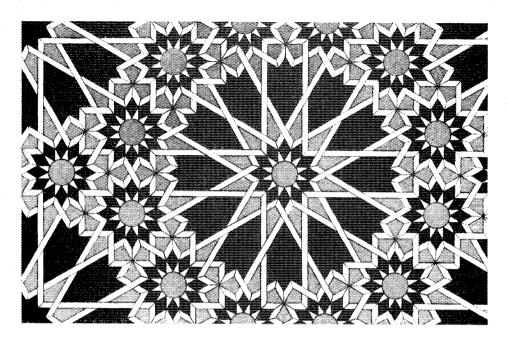


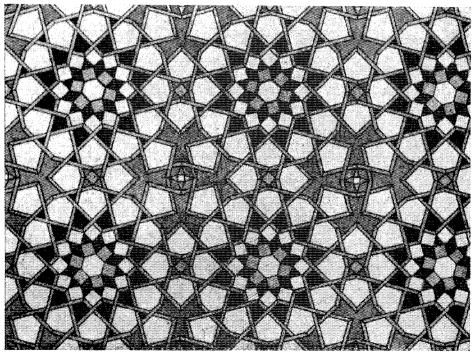


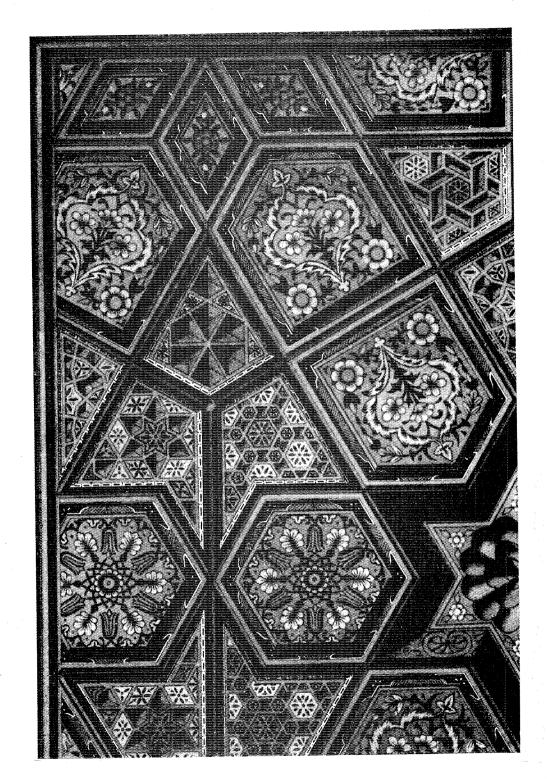










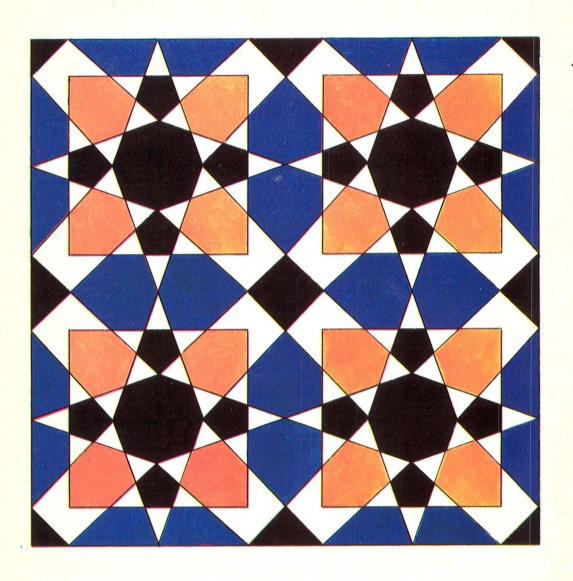


101

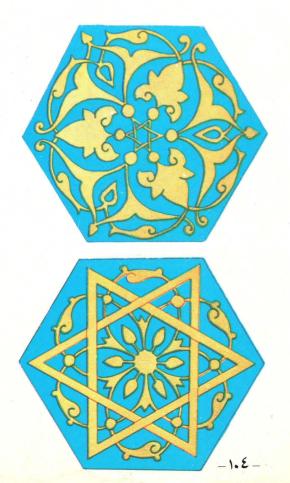


*

3

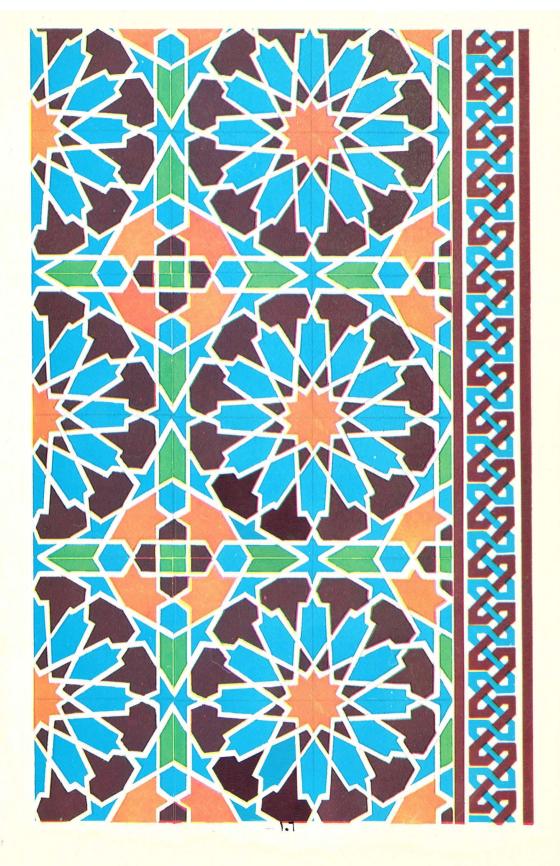




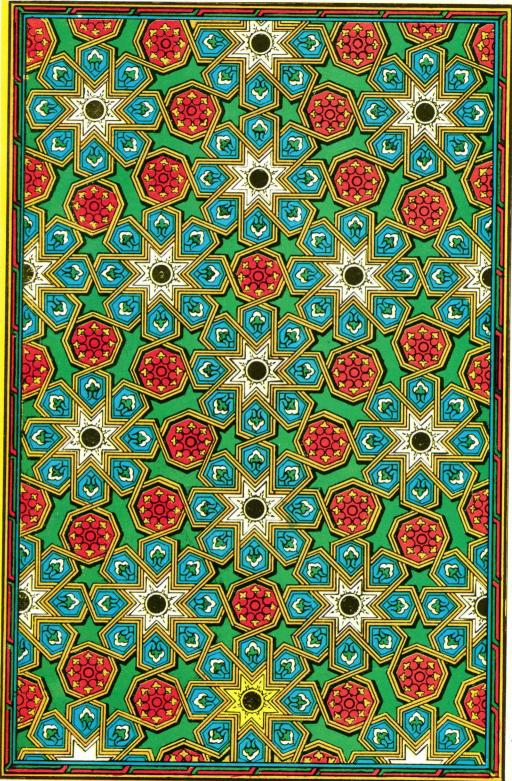


*

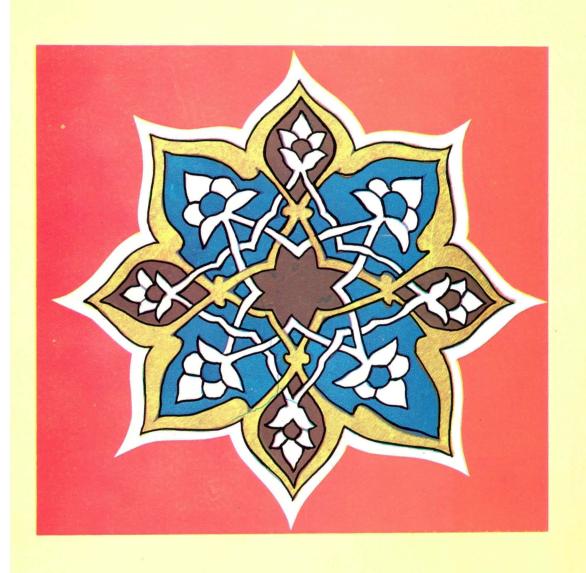


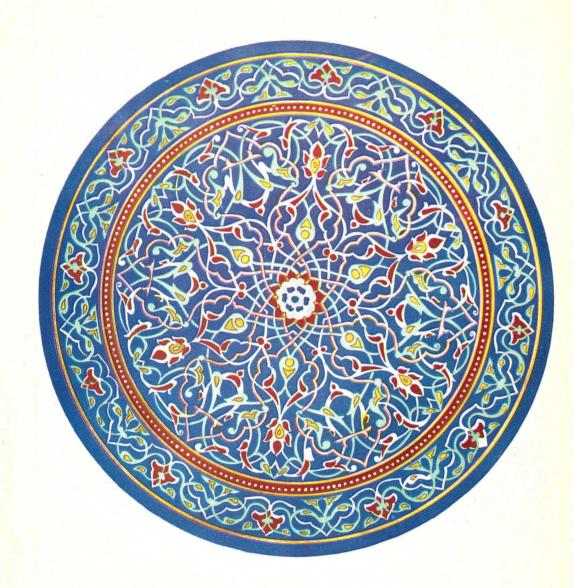


*









11.

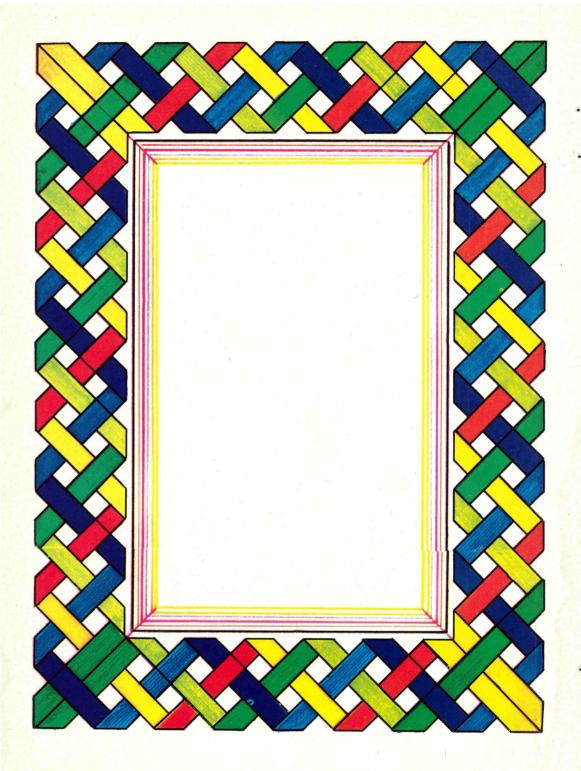


*

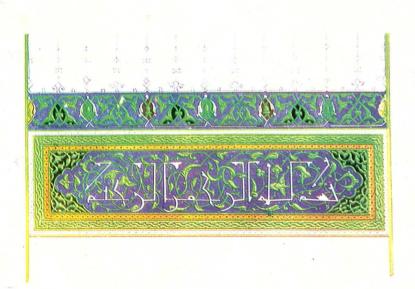
.

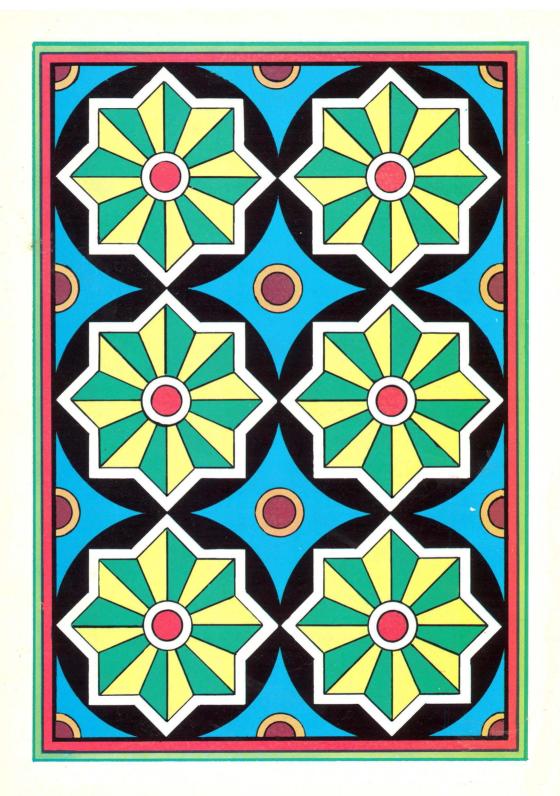


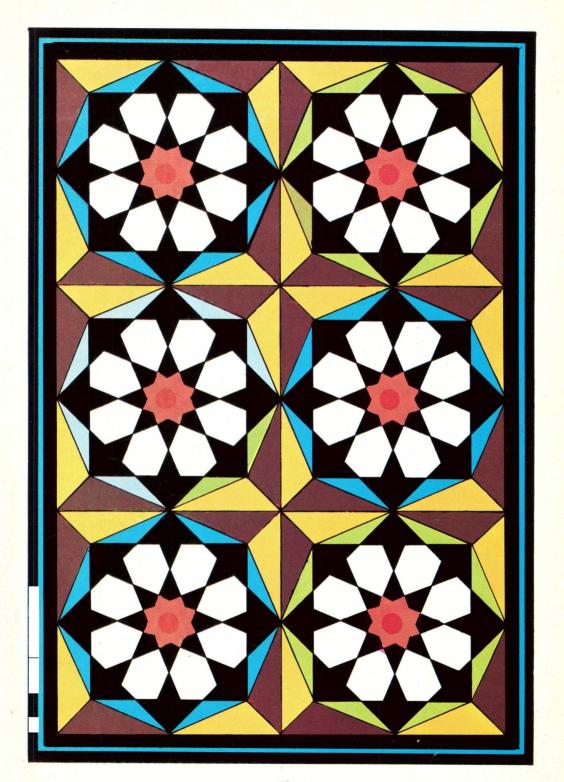
م. طالو

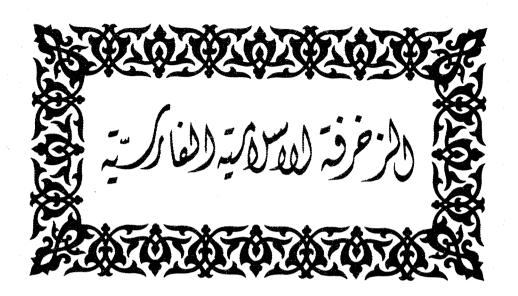












الزخرفة الاسلامية الفارسية

استوطن الفرس الهضبة الايرانية ، وكانت بلادهم ذات حضارة عريقة ، وفي عام ١٥١ م تم للعرب فتح بلاد الفرس ، ونشروا الدين الاسلامي بين أبناء لبلاد ، واقاموا امبراطورية اسلامية كبرى ، وازدهرت الحضارة الاسلامية لفارسية (٧ م - ١٣ م) ولكن الاعمال الفنية الفارسية ظلت بلا مفهوم حتى لقرن (١٦ - ١٨ م) حيث اتخذت بعدها طابعا مميزا يمكن أن يسمى بالفن لفارسي الاسلامي ، ويتميز هذا الفن بالزخرفة التي ظلت هي الدافع السيطر على الفنان ،

ترك لنا الفن الفارسي مخطوطات معرض شيئا من الحشونة على نمط النقوش النادرة . واقدم هذه المخطوطات يعرض شيئا من الحشونة على نمط النقوش البيزنطية التي يبدو انه يقلدها . ولكن في القرنين الخامس عشر والسادس عشر اصبحت التحف الفارسية الدقيقة شيئا مبتكرا غالي الثمن ، تتميز آثاره بتحليل دقيق للواقع ، وحسن زخرفي لا يبارى ، فوجوه البشر ، والحيوانات، والازهار ، والطيور ، والمشاهد الطبيعية ، والاشكال الهندسية ، كلها مفصلة الى ابعد حدود التفصيل . وكل هذا مندمج في وحدات وعناصر زخرفية يتلذذ النظر بألوان نقوشها .

وقد كان دور الفرس في التاريخ ، الوقوف في مركز وسط بين الواقعية البونانية _ الاوروبية ، ومفهوم الشرق لفن الزخرفة ، ووقفت التحف الرقيقة ورسوم الجدران عند سكل لا تتعداه ، وهو ابداع تركيب الخطوط ، ورسم الاشكال المنتظمة والمتناسقة ، تضيف الى علوبة الحبك لمعان الالوان الزاهية ، وغني المادة .

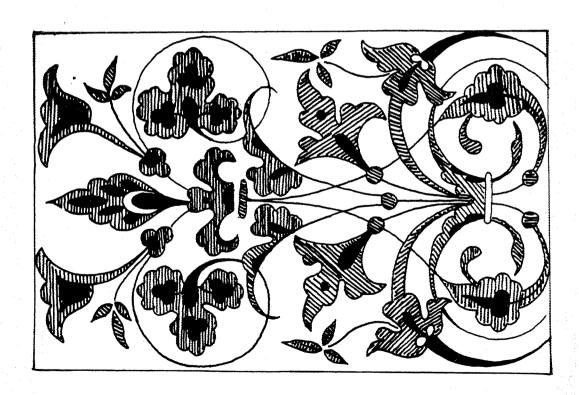
وكان عهد هارون الرشيد من أزهى العصور التي سارت فيها القوافل التجارية من الهند والعجم وسائر بلاد الاسلام ، تحمل التحف من العقيق والياقوت والمنسوجات والمعادن .

ويتسم الفن الفارسي بحرية الفكر ، حيث لم يتقيد بالابتعاد عن رسم الاحياء ، بل صور الفنان الفارسي ما راق له من الموضوعات المستوحاة مسن

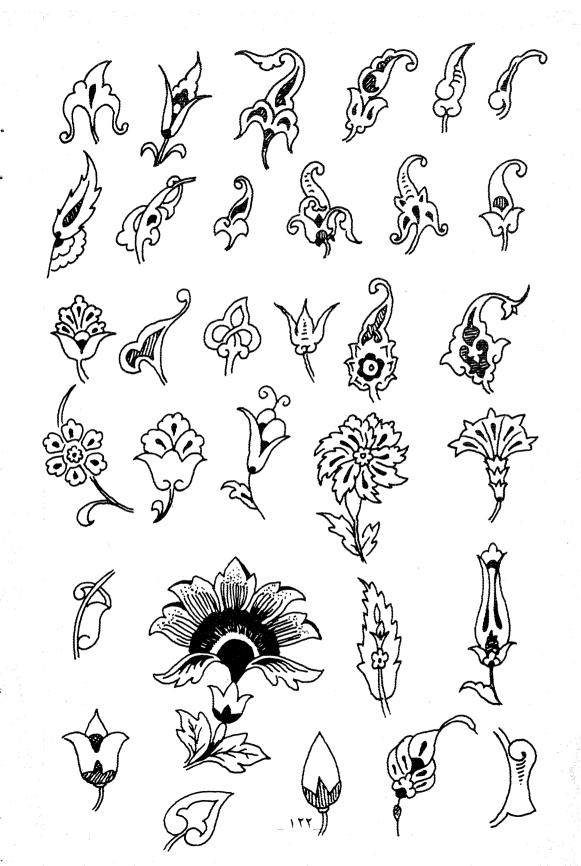
الطبيعة . وكان بعضها قريبا جدا من الحياة . وكان للفنانين الفرس جولات واسعة في مجال تصوير الرسوم الايضاحية البديعة للقصائد الشعرية والامثال، وفي مجال الكتابة العربية بالخط الفارسي الجميل .

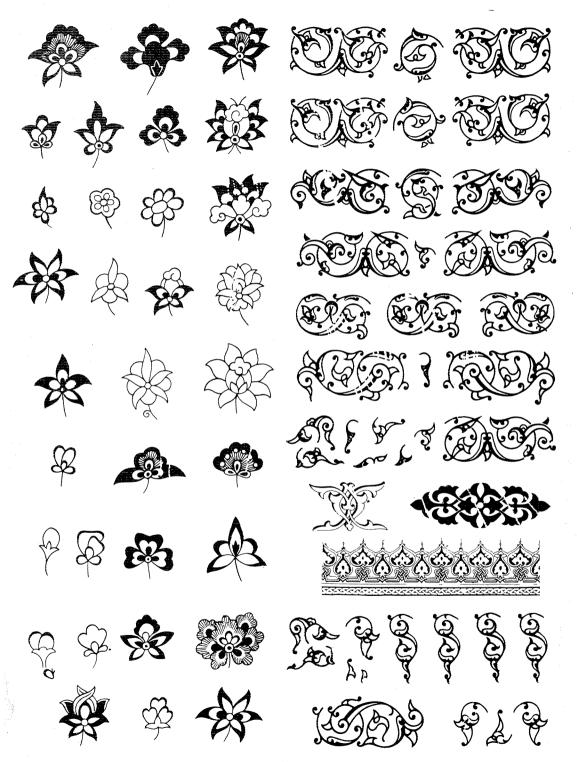
وكان للقاشاني الفارسي شهرة كبيرة لارتباطه بالتقاليد الفنية الاصيلة . وقد حل القاشاني محل الفسيفساء التي كثيرا ما نشاهدها في مصر والشام . والوانه البديعة المزدانة بزهر القرنفل واوراقه الجميلة مع بعض الزهور الاخرى كان لها مكانا هاما افسحته لنفسها من بين الفنون الخالدة .

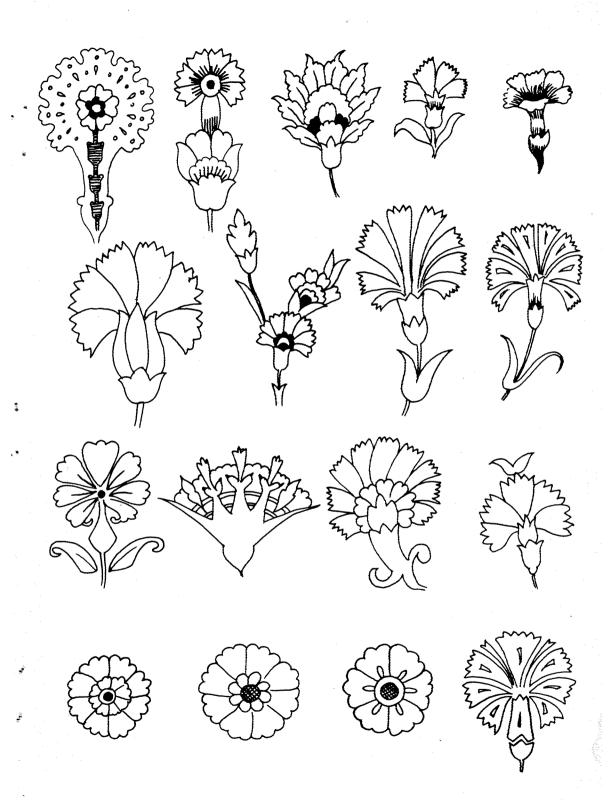
وقد ابتدع الفرس نوعا فريدا في التصميم الزخرفي ، وذلك بتزيين الفرع الاوسط بزهرة تربط نصفيه معا . كما ابتدعوا كثيرا من الزهور النباتية الاصطلاحية والمركبة من عدة وريقات متراكبة فوق بعضها البعض ومكونة كتلة كبيرة من الزخارف ذات اللون البديع .

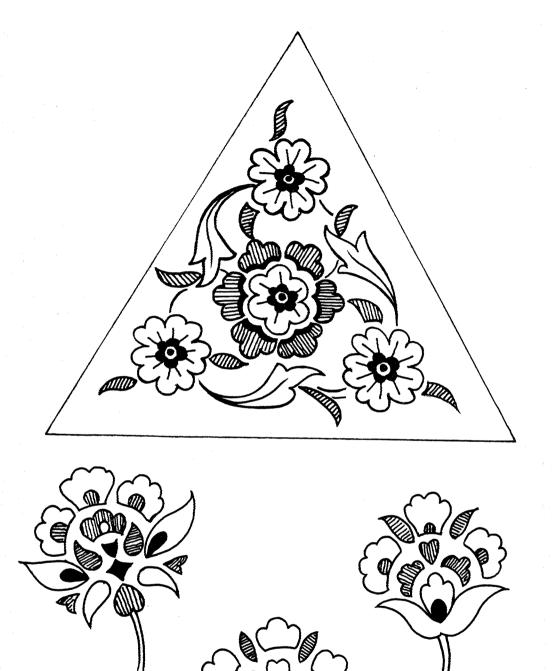




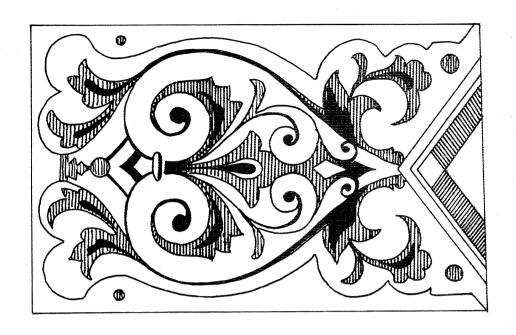


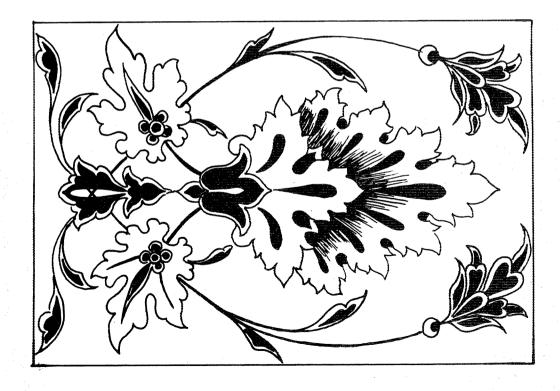


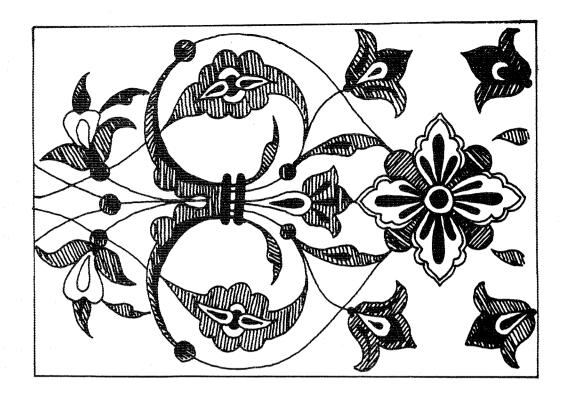


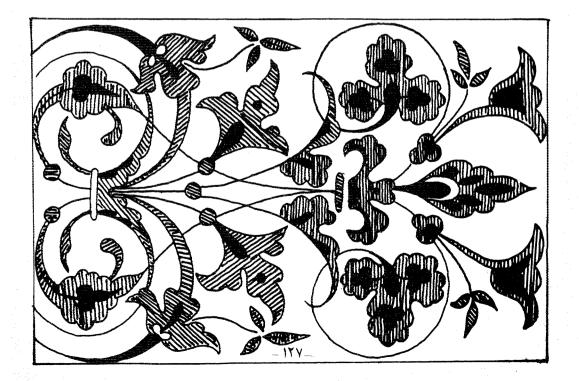


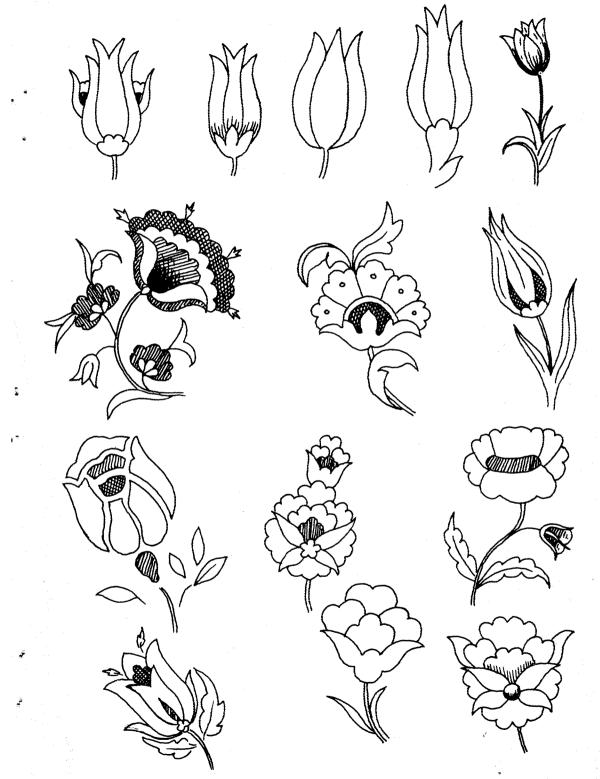
170





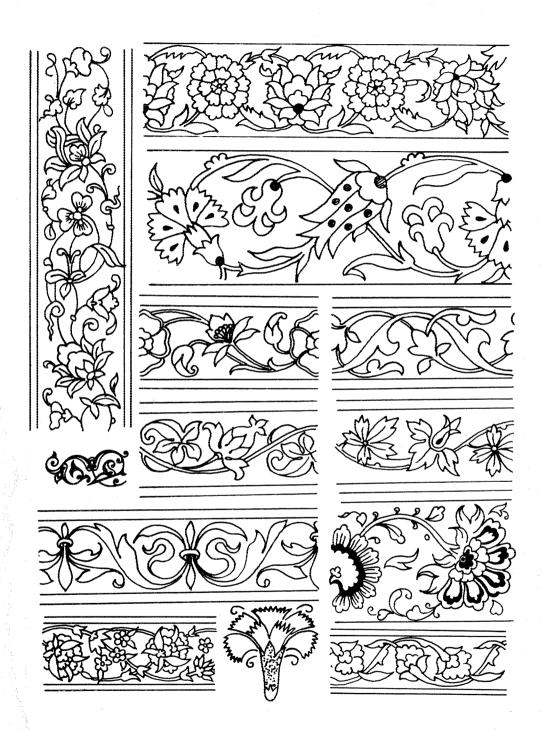


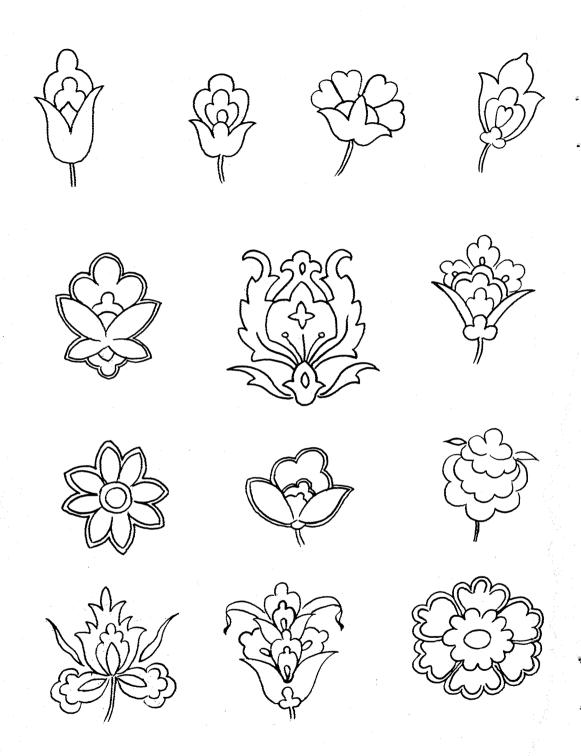


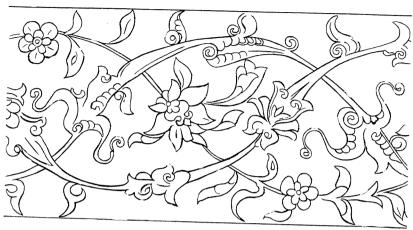


171

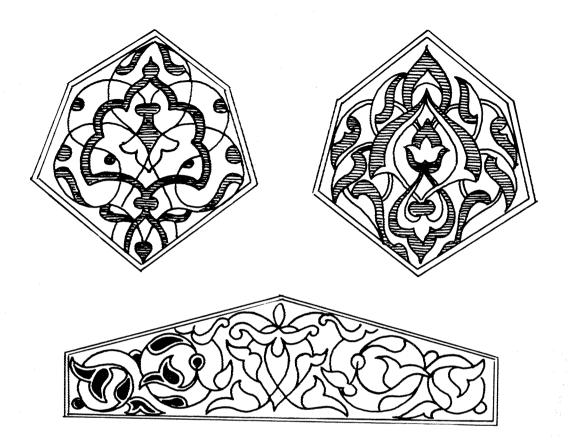


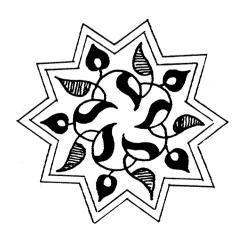


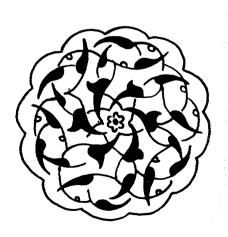




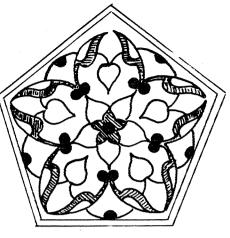


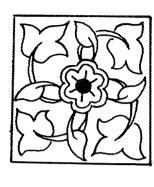




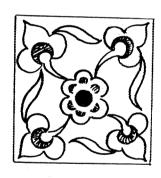


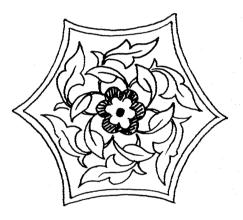




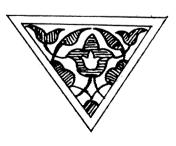




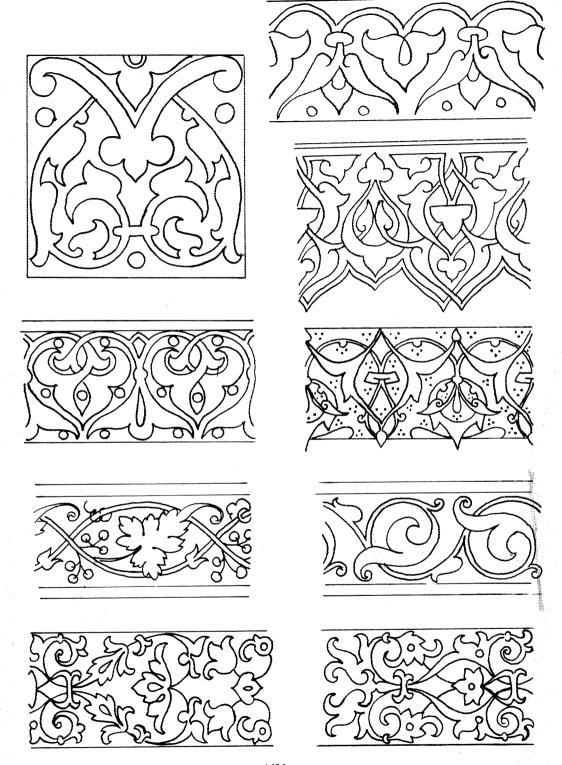


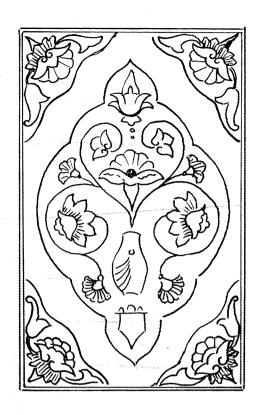


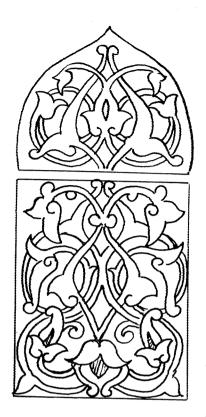


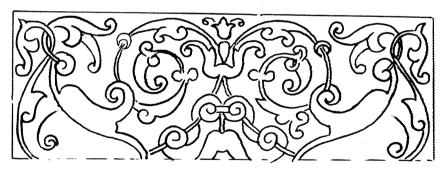


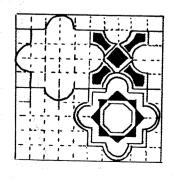
















الزخرفة الاسلامية التركية

كانت الامبراطورية العثمانية تمتد من جبال طوروس شرقا ، الى حدود هنفاريا ورومانيا غربا ، وكان الاتراك العثمانيون يؤمنون بالدين الاسلامي ، فعملوا على نشره في البلاد التي فتحوها ، وقد بلفت الامبراطورية العثمانية في عهد سليمان القانوني ذروة القوة واحتل الاتراك اقاليم كثيرة مثل ارمينيا في آسيا الصفرى ، واليمن في شبه الجزيرة العربية ،

ولم تكن للاتراك في ميدان الفنون اساليب موروثة ، بل كان جل اعتمادهم في الفن على مصوريان ايرانيين هاجروا اللى تركيا ، وقام على أكتافهم فن التصوير والزخرفة فيها ، أو على مصورين أوروبيين استدعاهم سلاطين تركيا الى استامبول ، وكان الاتراك يستقدمون الفنائين الايرانيين من مصوريان وخطاطين ونقاشين لكتابة المخطوطات الفارسية والتركية ، وتزيينها بالزخارف والرسوم ، كما كانوا يستقدمون صناع الخزف ، والقاشاني لتزيين مساجدهم واضرحتهم ،

لذلك فقد كان الفن التركي مطبوعا بطابع ايراني يصعب التمييز بينهما . وقد كثر في العهد العثماني بناء المساجد ، والتكايا ، والخانات ، وشيد الاغنياء في القرنين السابع عشر والثامن عشر ، كثيرا من القصور والبيوت الانيقة المزدانة بالزحارف والنقوش البديعة ، والتي لا تزال بقاياها حتى اليوم .

ويتميز الفن التركي بانتاج بلاطات القاشاني الذي كان يستخدم لتغطية جدران المساجد ، والقصور ، والاضرحة . وهي بلاطات ذات اشكال هندسية متعددة ، ورسوم نباتية مختلفة ، مدهونة بالمينا المتعددة الالوان ، أو مزينة بالنقوش المرسومة فوق وتحت الطلاء الزجاجي الشفاف .

ويضم الخزف العثماني المشكايات ، واواني المائدة التي امتازت نقوشها وزخارفها بالرسوم النباتية البحتة ، وبألوانها التي تكاد تكون مقتصرة على اللونين الاخضر والازرق ، فضلا عن اللون البرتقالي المحبب لدى الاتراك ، وقد استخدم الاتراك في زخارفهم النباتية القرنفل ، والخزامى ، والسوسن ، والورد وغيره من الازهار .

القاشاني:

القاشاني الواح خزفية _ بلاطات _ مربعة ، تنقش على سطوحها زخارف ملونة بالازرق النيلي والازرق السماوي ، والاخضر ، واحيانا الاحمر . وتحاط هذه الزخارف بخطوط سوداء دقيقة تجعلها بارزة على ارضيتها البيضاء .

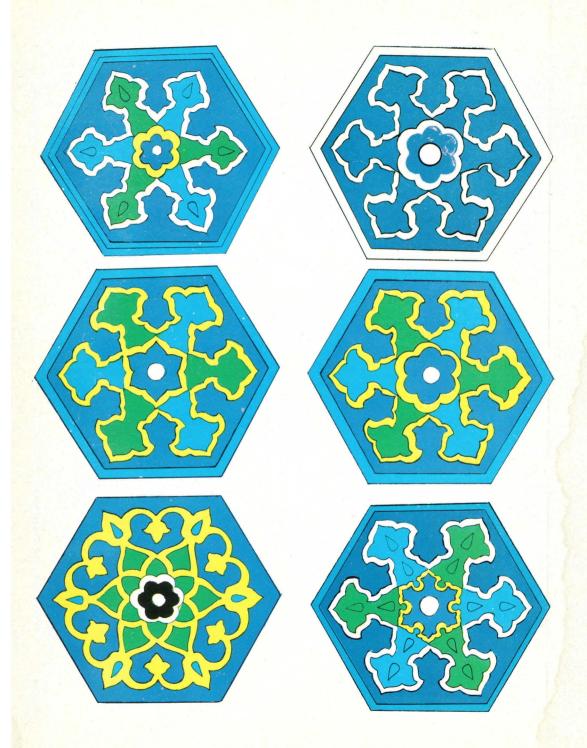
وقد انتشر استعمالها كثيرا في تزيين جدران العمارات في العهد العثماني. وتتألف الزخارف القاشانية من موضوعات كتابية ونباتية ، وهندسية . فالكنابة تنص على آيات قرآنية ، أو جمل تتعلق بحوادث تاريخية مكتوبة بالخط الفارسي . أما النباتية فتتكون من ازهار طبيعية كالزنبق والقرنفل ، والورد ، وأشجار السرو . وأما الهندسية فتتألف من أشكال ومضلعات هندسية مختلفة .

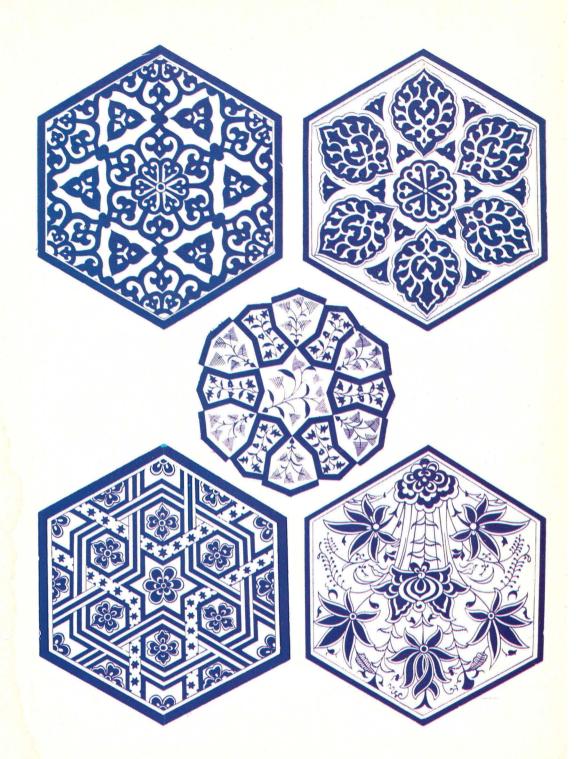
الزخرفة الاسلامية الفاطمية

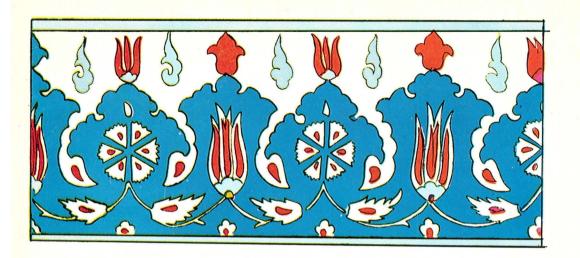
كانت الدولة الفاطمية من اعظم دول الاسلام ملكا وأكثرها ثراء . لذلك عاش خلفاؤها عيشة كلها متعة وترف ، واحدثوا في مصر الكثير من الاعياد والمواسم والحفلات التي تقدم فيها الموائد الكثيرة المزخرفة بالذهب والفضية والعاج . وقد ادى هذا بدوره الى تقدم الصناعة وارتقاء الذوق الفني ، وخاصة عندما أقبل الشعب على تقليد الخلفاء وكبار رجال الدولة في اقتناء التحف الفنية المزدانة بالزخارف والنقوش البديعة .

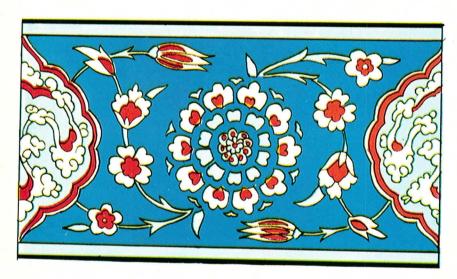
ولقد اشتهر الفاطعيون بصناعة السجاد ، والستائر ، والمنسوجات الحريرية الاطرزة بالذهب والفضة ، وعليها شتى الزخارف الحيوانية ولا سيما رسوم الطيور والفيله ، وكذلك الرسوم الآدمية التي تضم مناظر مطربين ومطربات ، وعازفات على الآلات الموسيقية ، وراقصات ، ومناظر شراب ، ومناظر صيد وغيرها ، مما يعطي صورة متكاملة عن الحياة الاجتماعية في العصر الفاطمي .

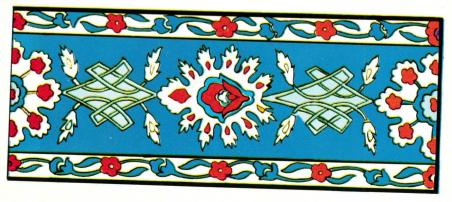
ومن أهم مميزات الطراز الفاطمي احتواؤه على زخارف ورسوم آدمية ذات سحنة قبطية وفارسية الاسلوب ، أما الرسوم الحيوانية والنباتية فكانت قريبة الى حد ما من الواقع وفيها حيوية وتعبير عن الحركة .



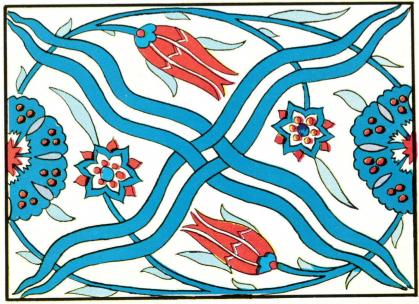




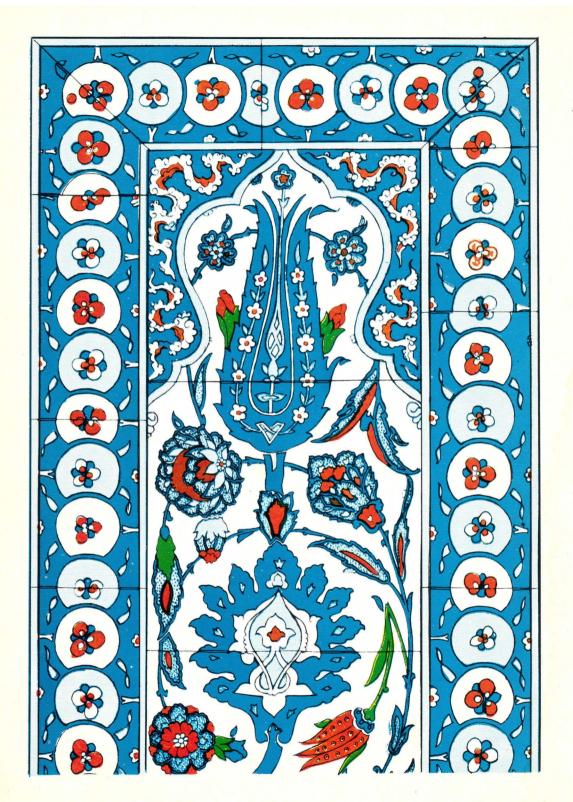


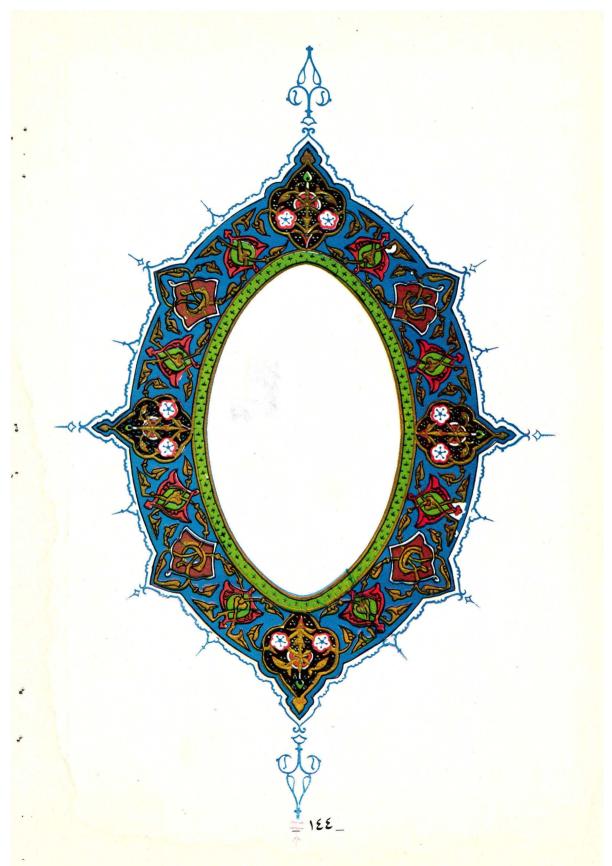


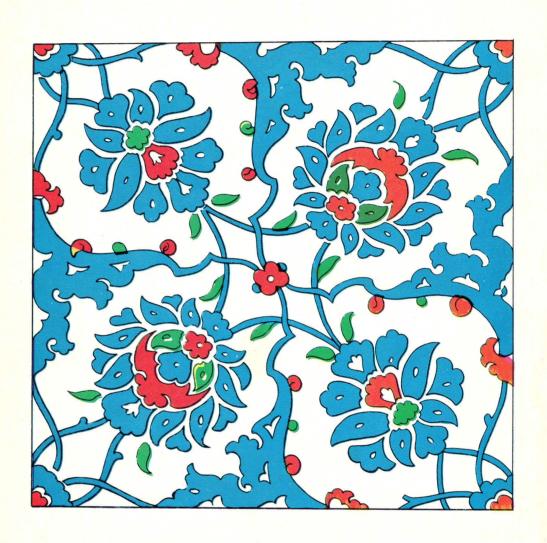




127

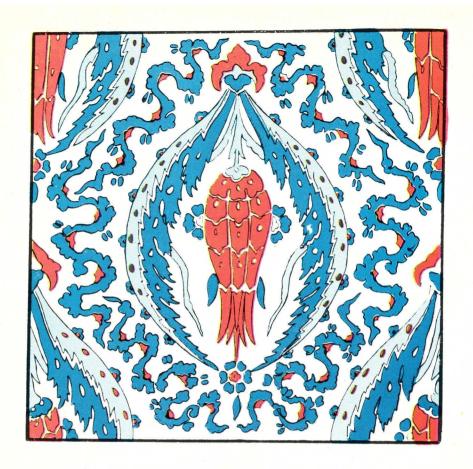


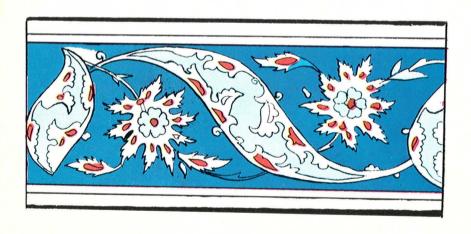




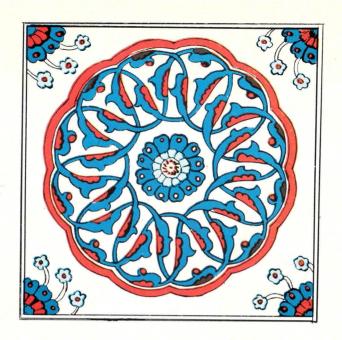


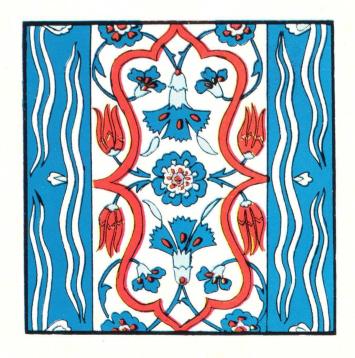
.

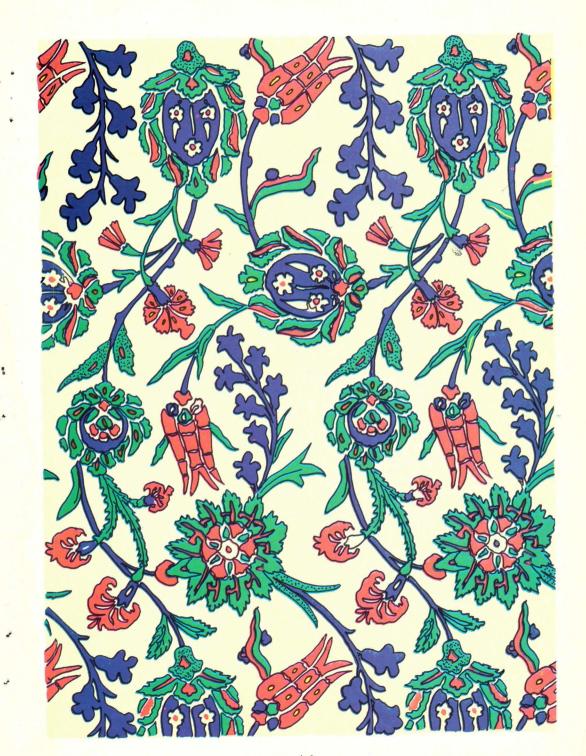


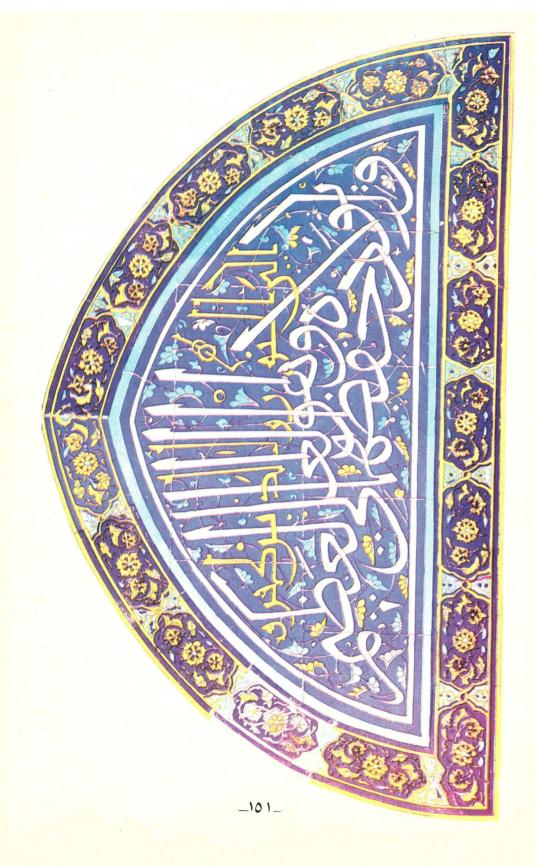






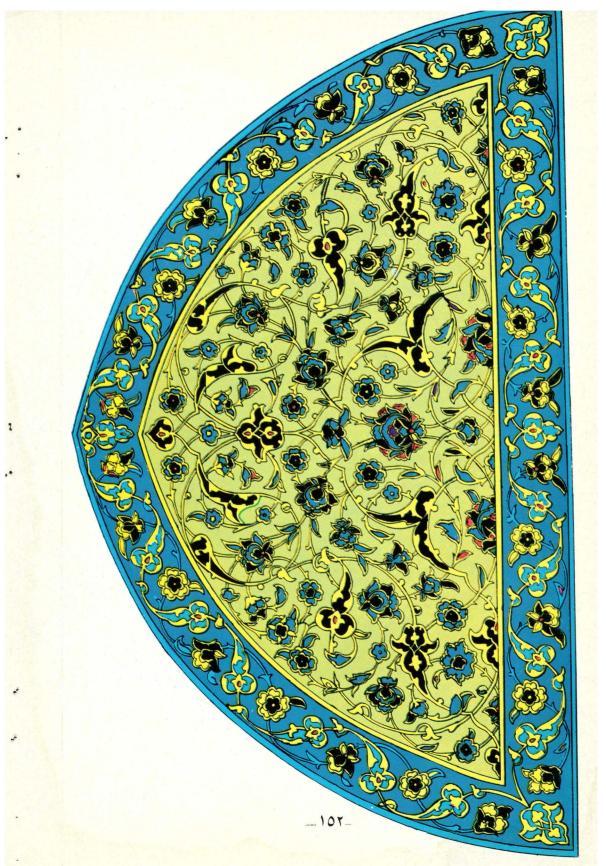


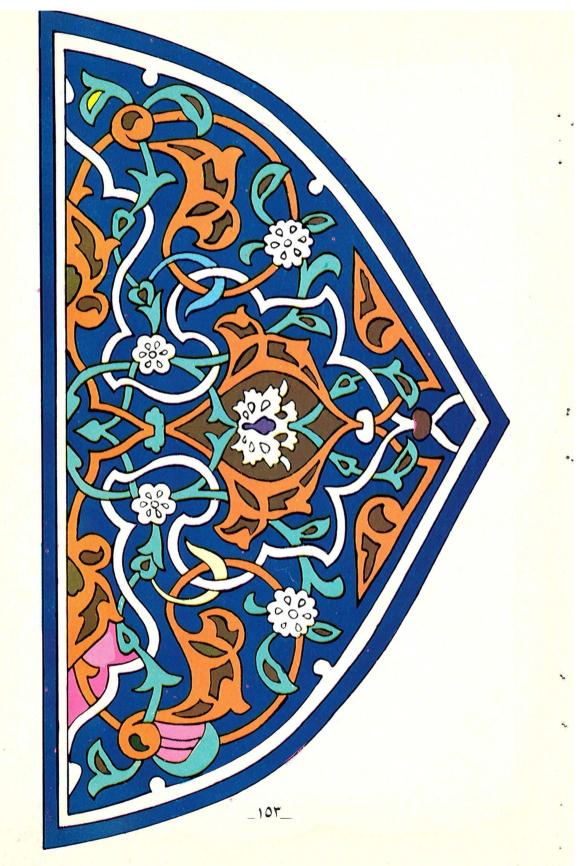




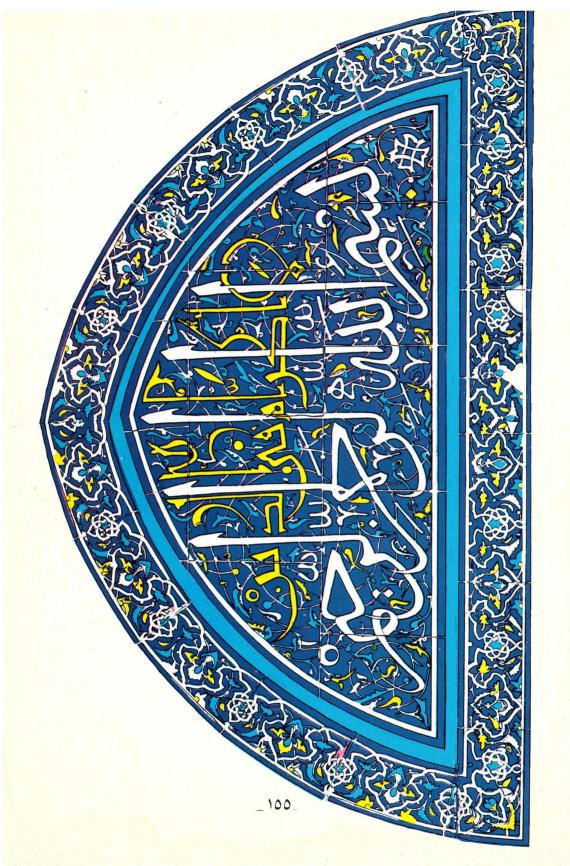
1

.











الرّخرفة في عصر النهضة

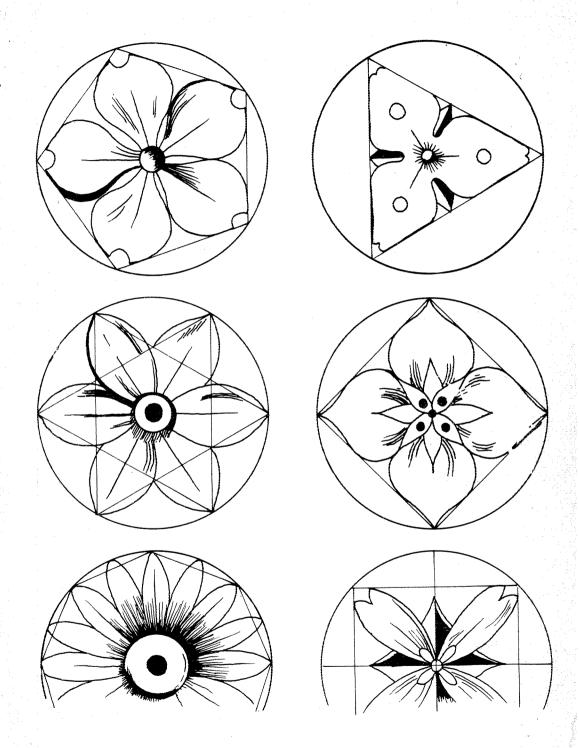
بدا عصر النهضة في ايطاليا ـ أواخر القرن الرابع عشر ، وبلغ ذروته فيها قبل غزو شارل الثامن في فرنسا عام ١٩١٤ . ثم بدات النهضة في الانتشار شمالا عبر جبال الالب ، وعمت فرنسا ، واسبانيا ، وانجلترا حيث حلت محل الطائيا كمراكز للنهضة الفنية .

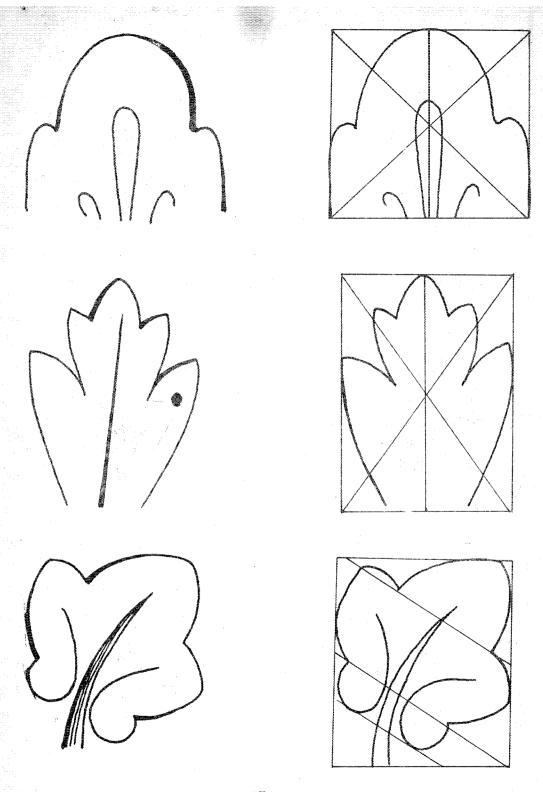
ويعتبر عصر النهضة ميلادا جديدا لافكار قدماء الاغريق والرومان ، وبلغت اوروبا المستوى الحضاري للازمنة الكلاسيكية ، فقد كان هذا العصر يعني تمجيد الانسان واعماله ، بما في ذلك الفن والعلم والادب ، والعمارة ، والنحت ، والتصوير . وفي كل هذه المجالات كانت النهضة زمنا لتقدم بالنغ السرعة . وقد تحول فن العمارة في عصر النهضة الى طران اكثر اشعاعا ، حيث استخدمت فيه الزخارف المنحنية ، والمدرجات ، والاعمدة الملتوية . واذا دخلت اي كنيسة من كنائس القرن السابع عشر في روما ، استحوذ عليك الذهول لروعة الزخرفة فيها .

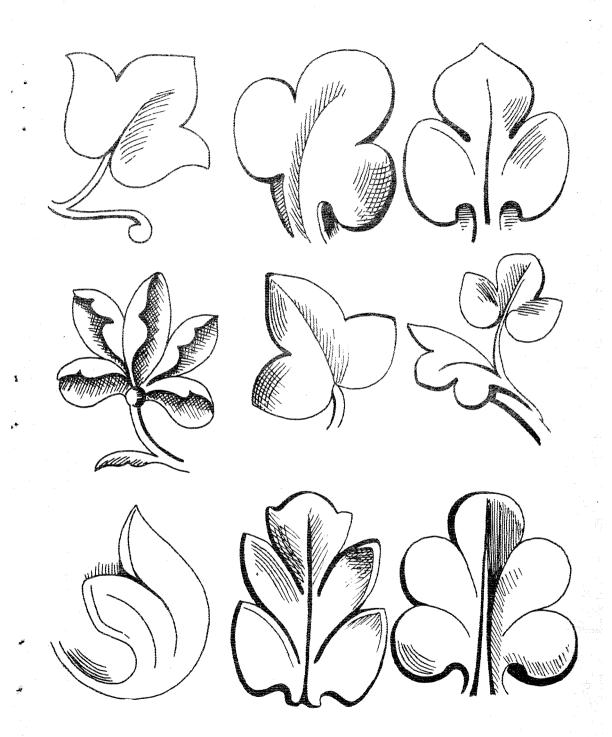
استمر الفن في أوروبا خلال العصور الوسطى يجري على عرف الكنيسة ، وتنفلب عليه الطريقة البيزنطية . ولذا كانت الموضوعات التي يطرقها الفنانون خلال تلك العصور لا تتعدى رسوم المشاهد الدينية التي تمثل العدراء والمسيح، والملائكة ، ورجال الدين . وكان الفن يسير وفقا للتقاليد الثابتة وهي ملء المساحات من الجدران برسوم جدارية ، أو تغطيتها بالفسيفساء للوزابيك _

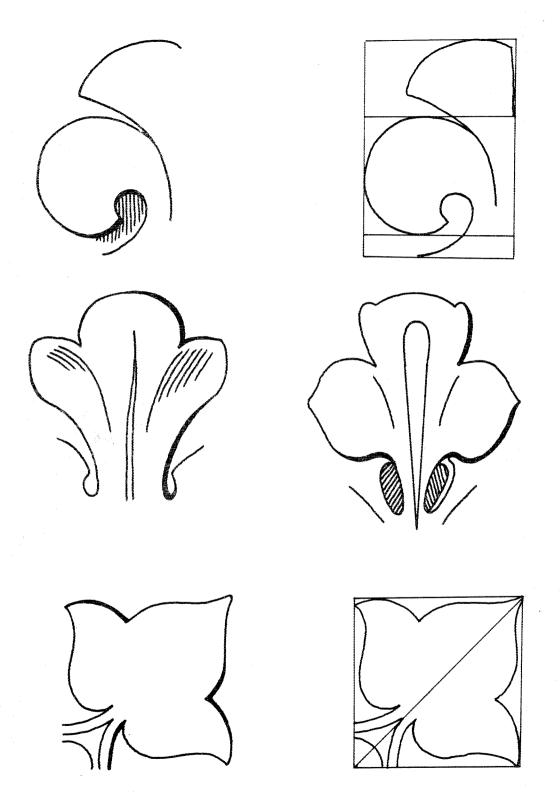
وكان لتدهور سلطة القسطنطينية ، وتحرر ايطاليا من هذه السلطة أكبر عامل في خلق النهضة الفنية في روما ، ثم عم انتشارها اكتسر المسدن الايطاليسة الاخرى . ومن ايطالياانطلقت النهضة الفنية الى ارجساء اوروبا كلهسا ، حيث قوبلت باستحسان بالغ . وما لبث أن امتزجت وسائسل الاسراف في التزيين والمغالاة في الزخرفة ، واستعملت الفنون الزخرفية في تزيين الردهات الداخلية للقصور والمعالد .

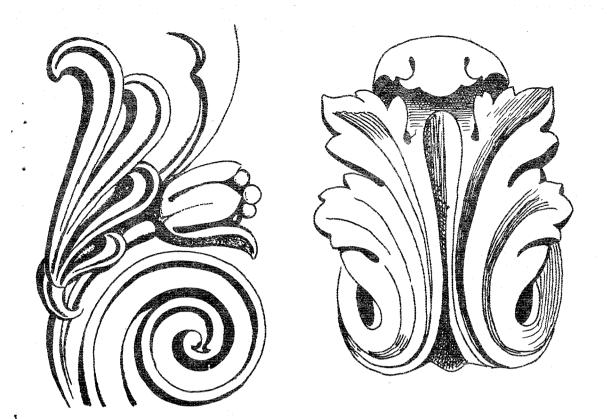
ولقد كانت الفنون الزخرفية في عصر النهضة في أول عهدها مزيجا مسن القوطية والحديثة ، واستمرت هذه التقاليد القديمة فترة من الزمن في كثير من الدول الاوروبية ولا سيما في فرنسا في عهد الملك لويس الخامس عشر ، وقد شاع استعمال الزخارف المختلفة المؤلفة من اشكال هندسية وحلزونية ، وأزهار ، وسعف النخيل ، وورق الزيتون ، والريحان ،

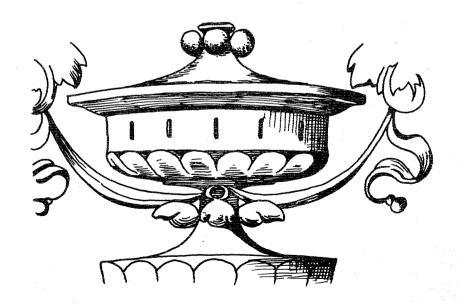


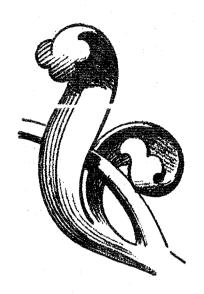


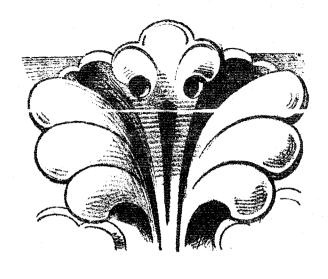


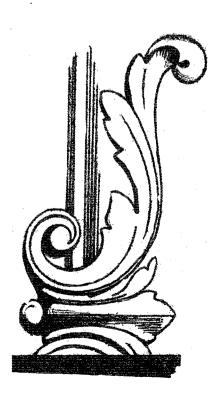




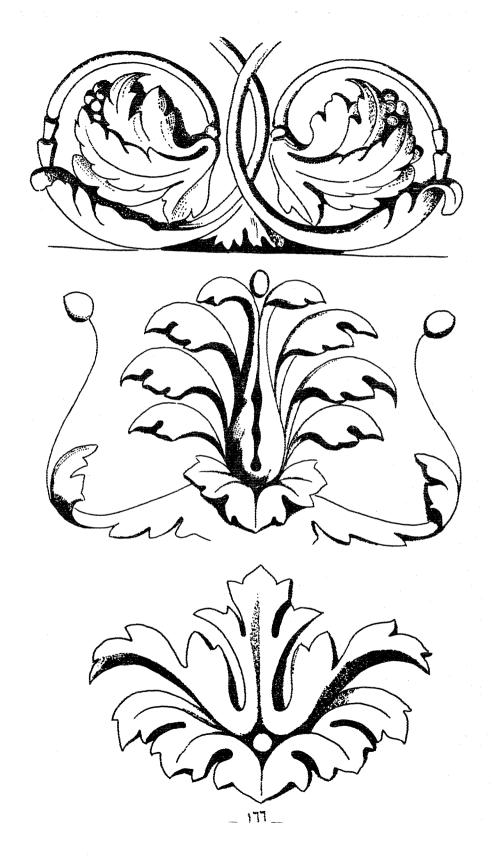


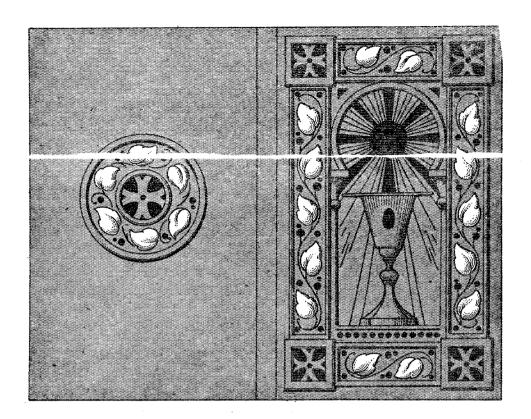


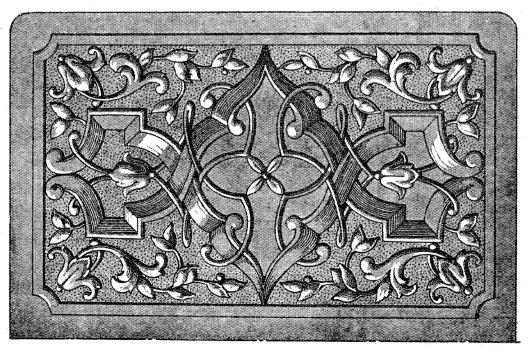


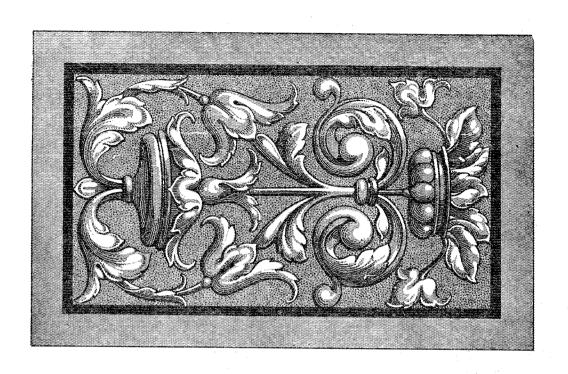




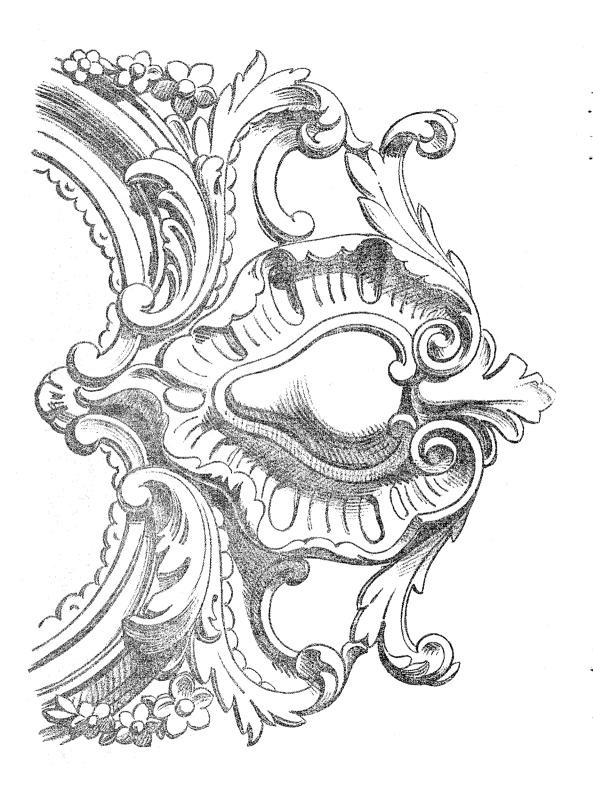


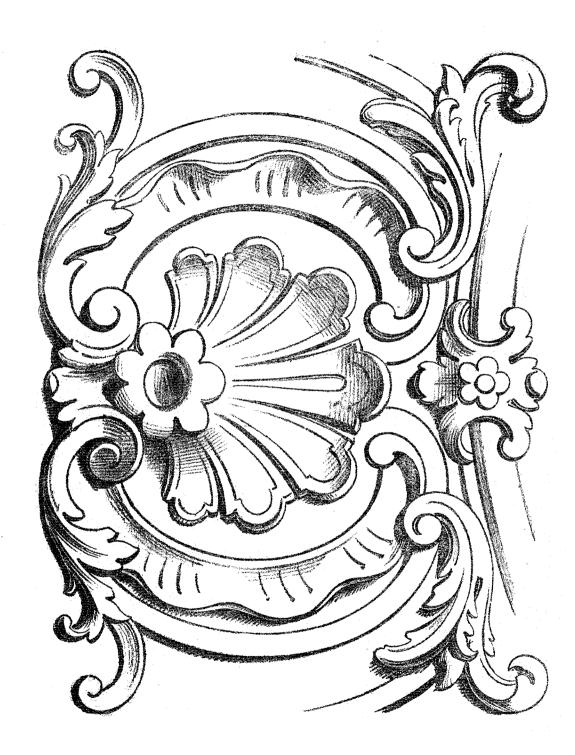










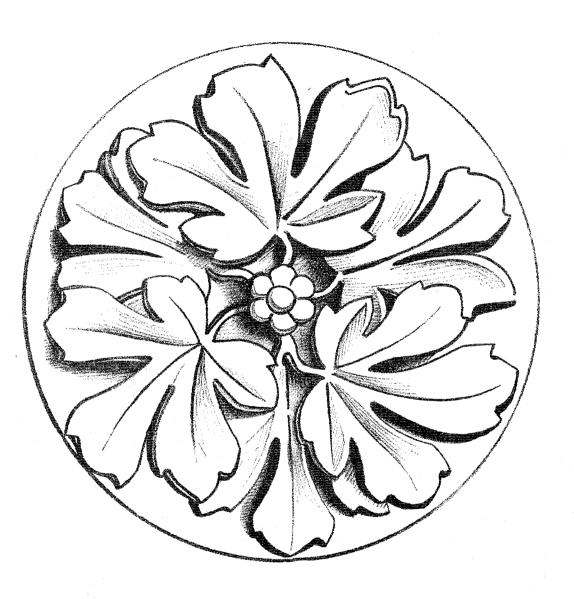


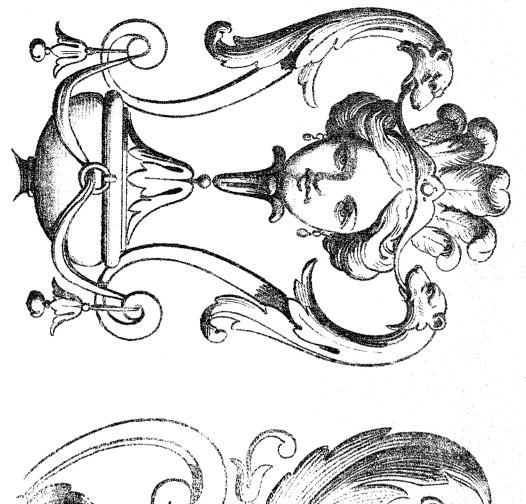
_ 14._

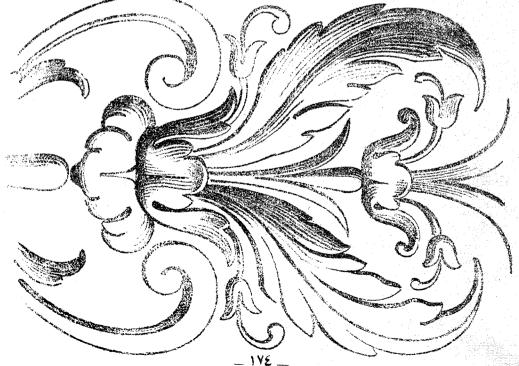


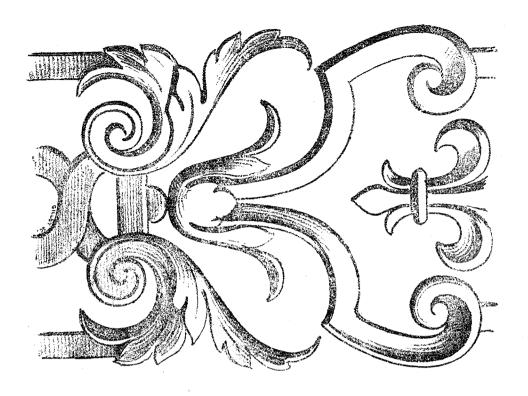
_ 141_

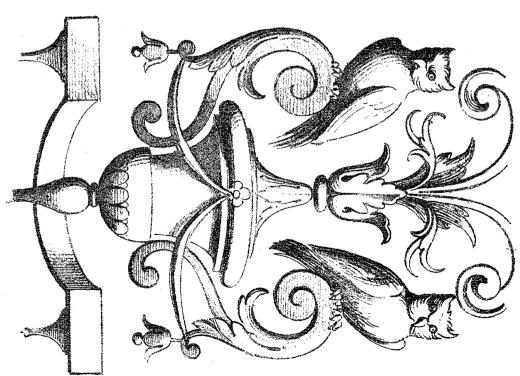


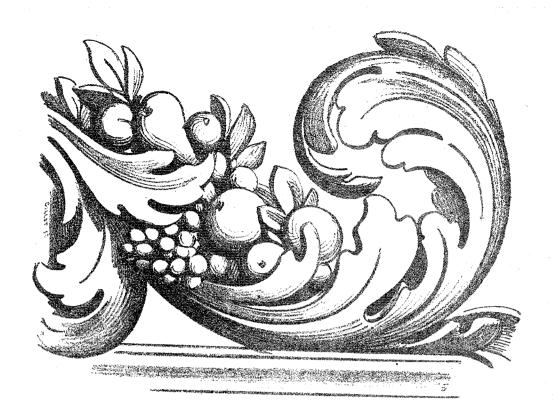


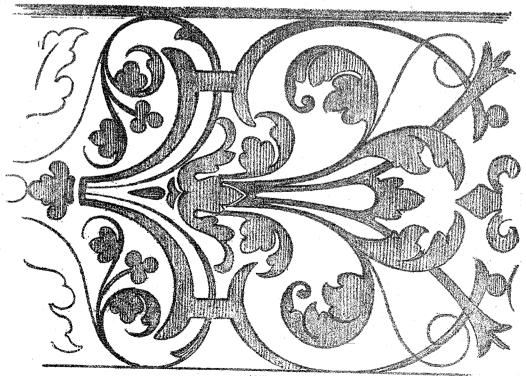


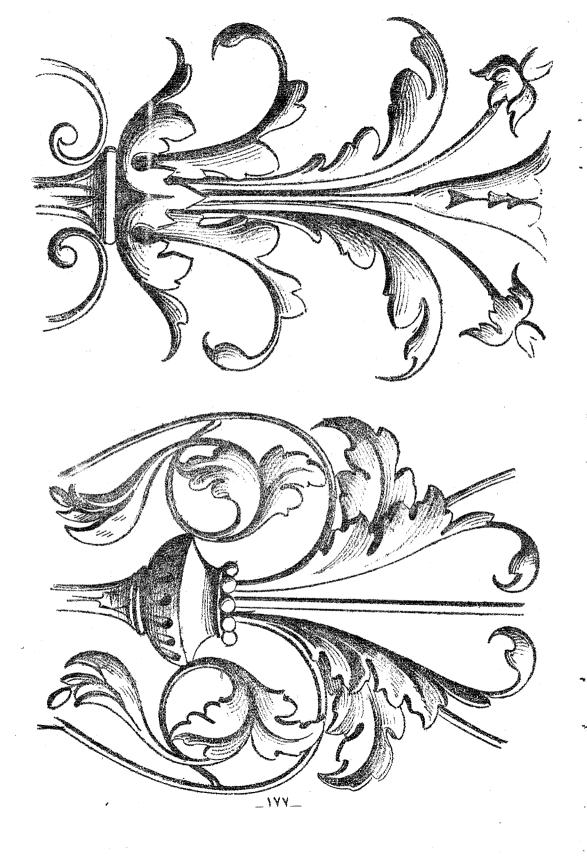




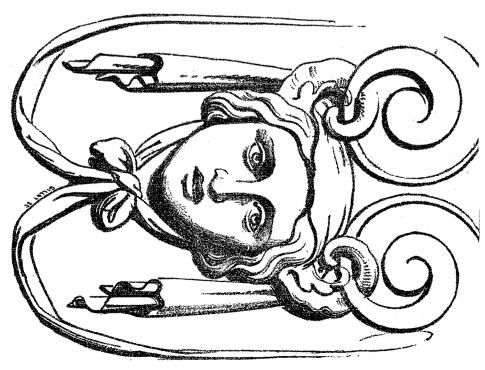






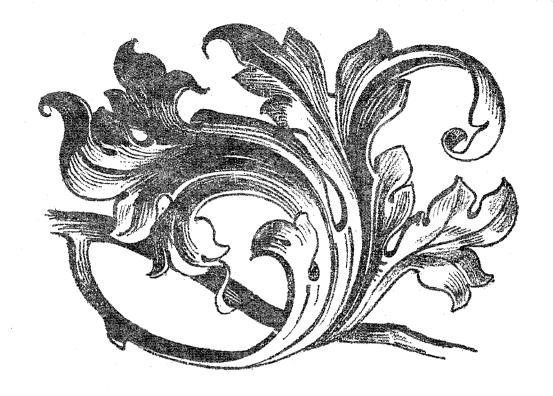


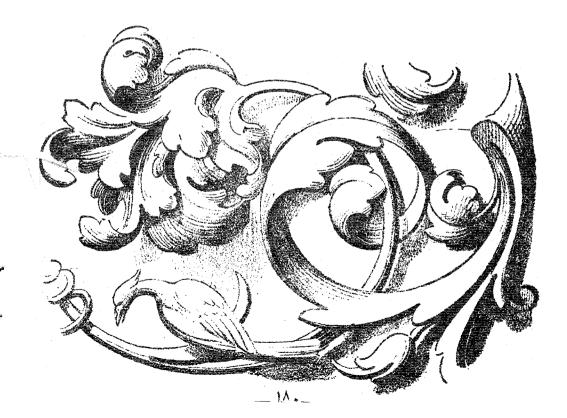




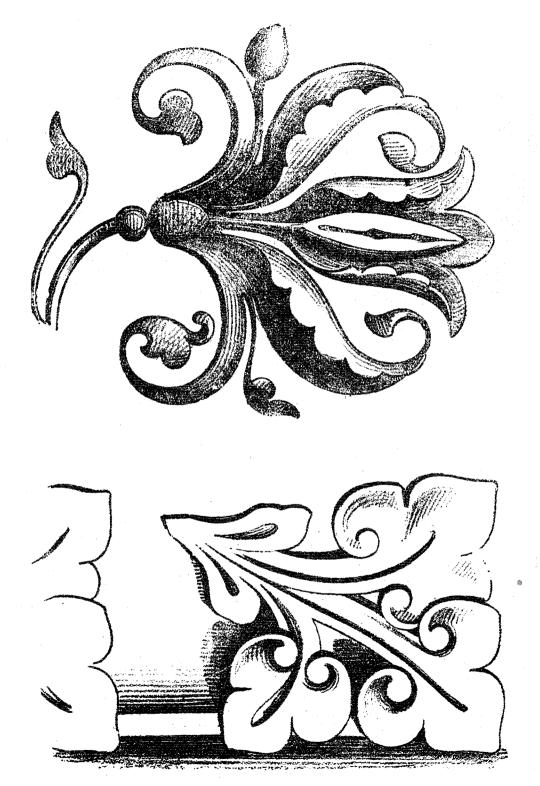


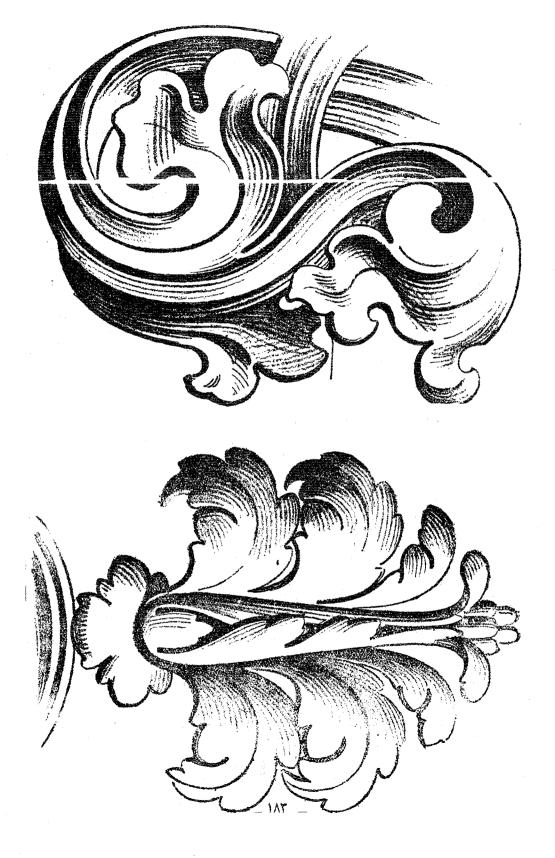
174_

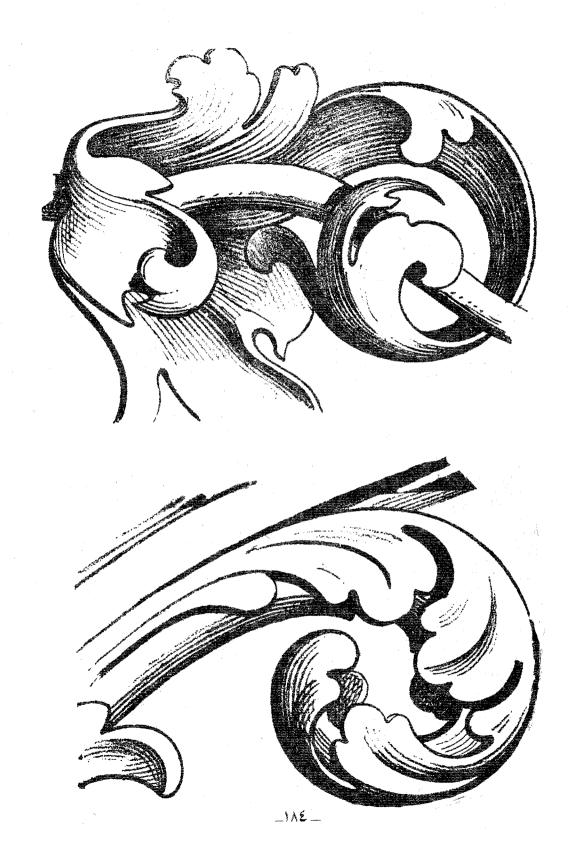


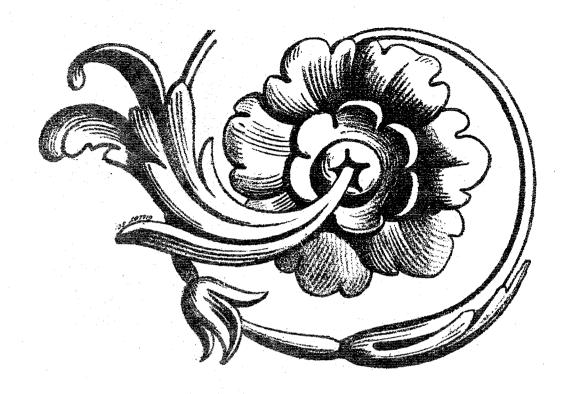




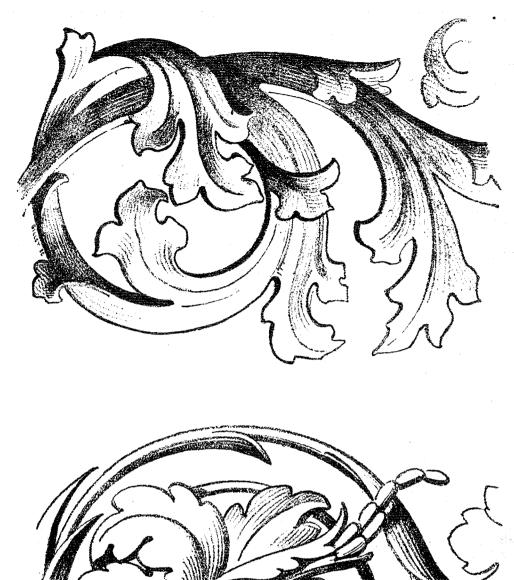


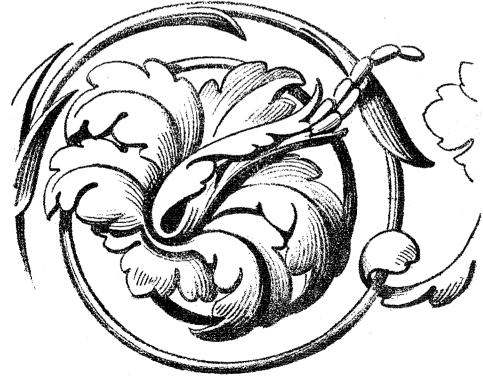




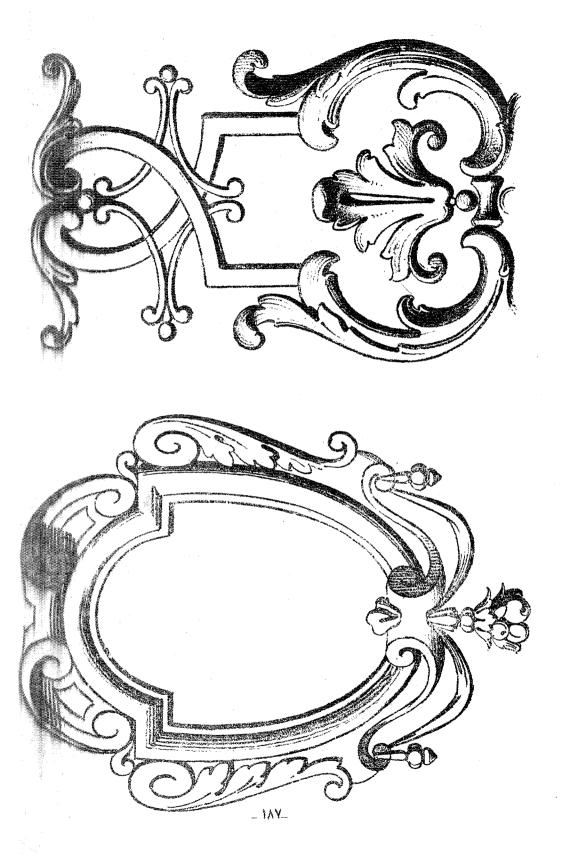


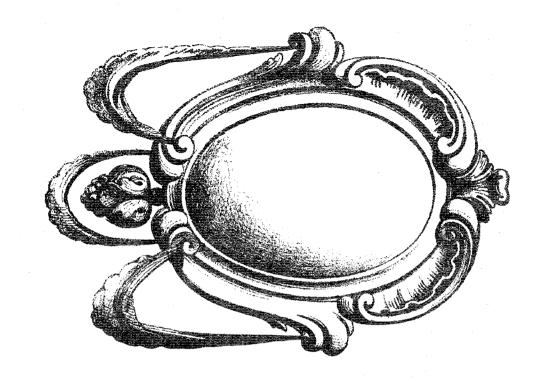


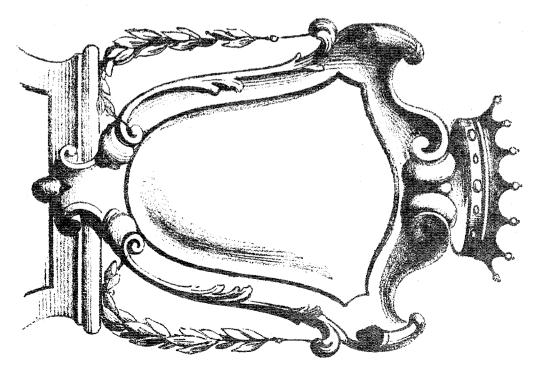


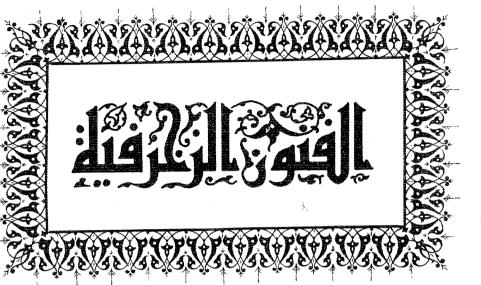


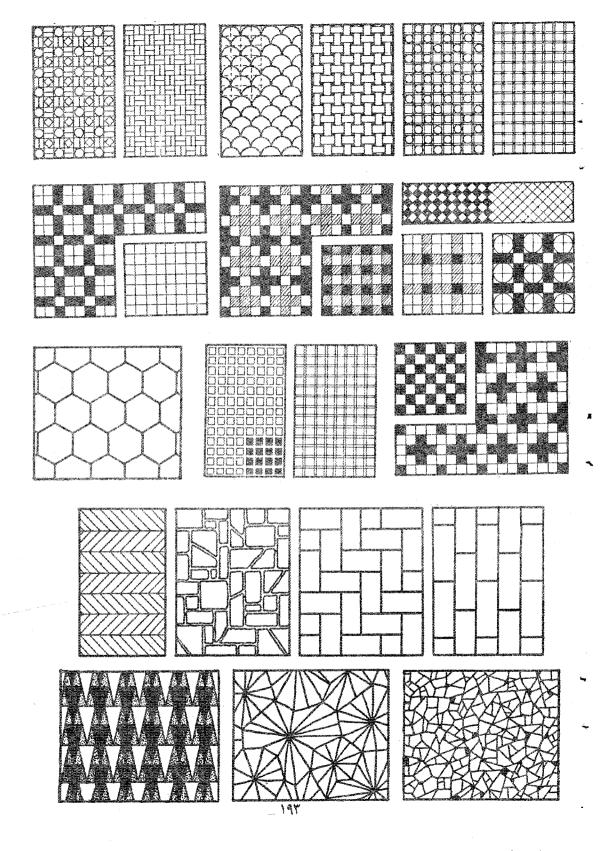
117

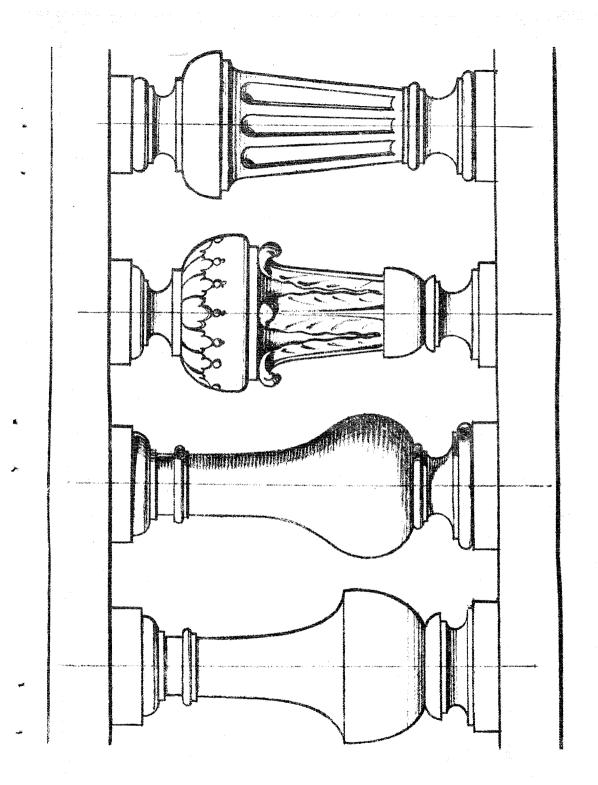




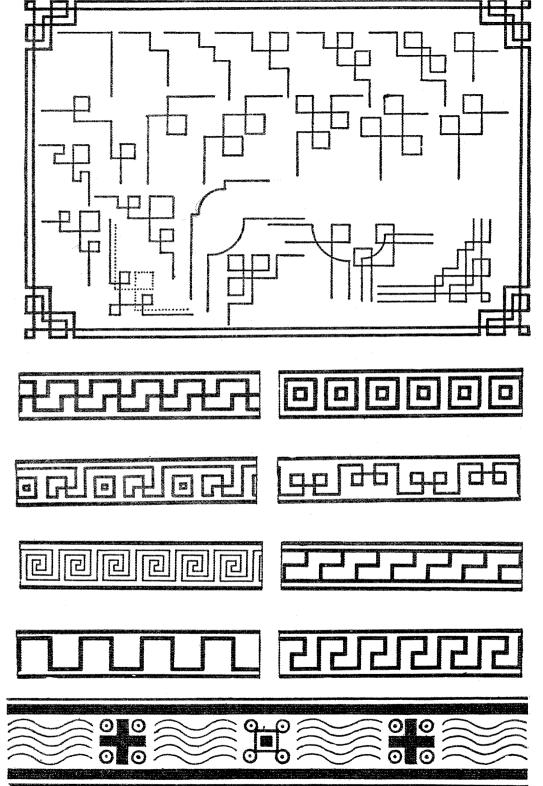


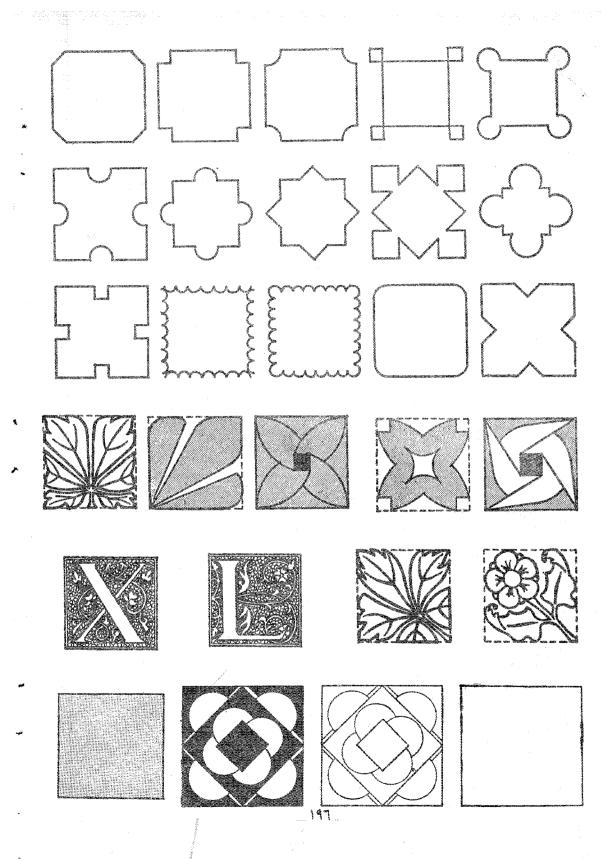


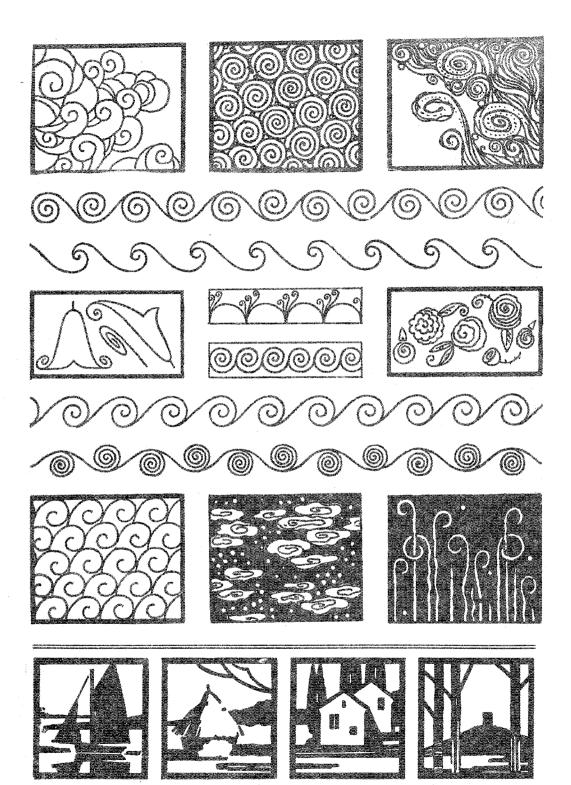


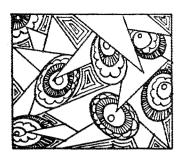


198

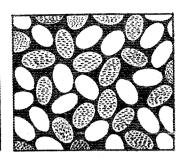


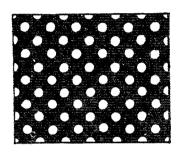


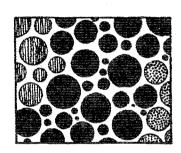


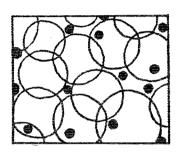


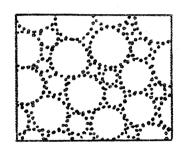


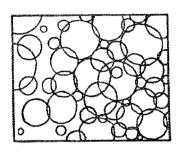


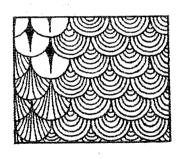


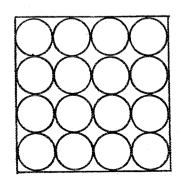


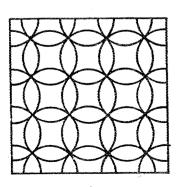


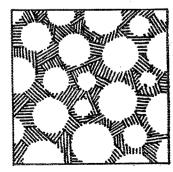


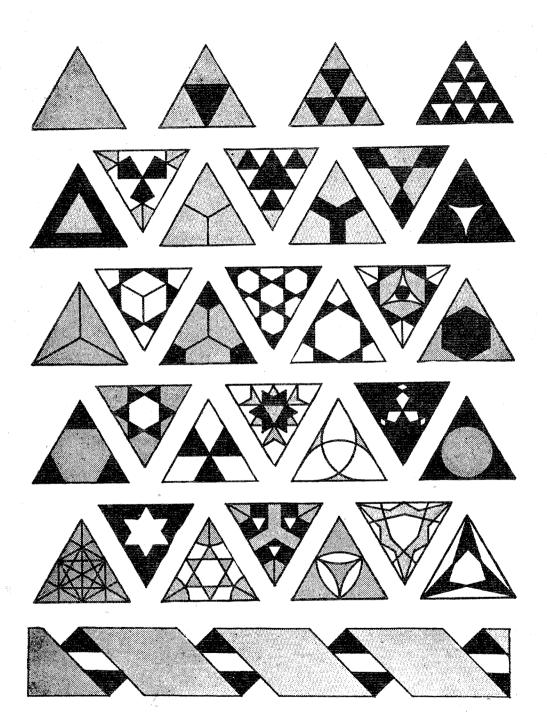


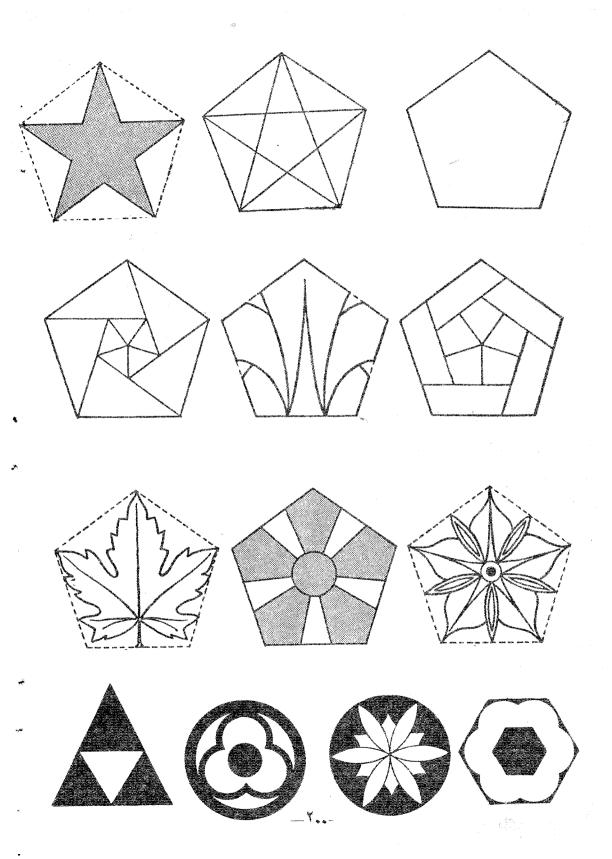


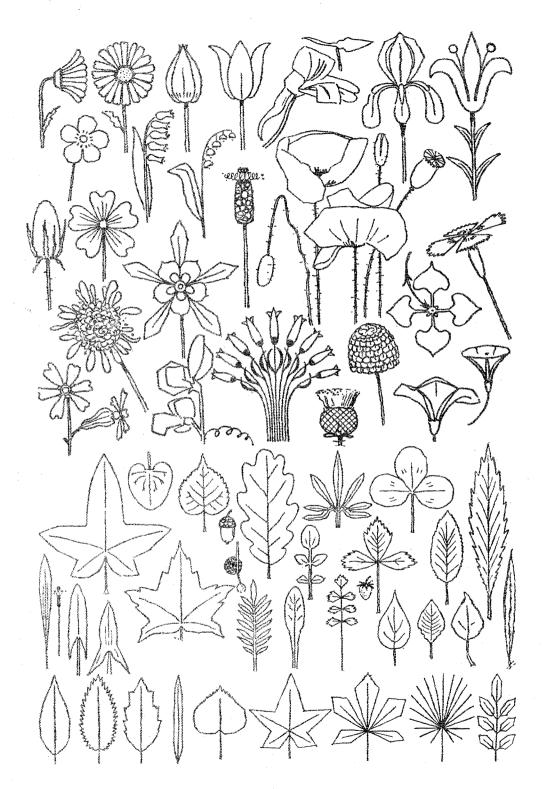






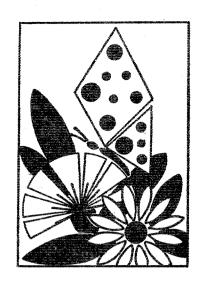


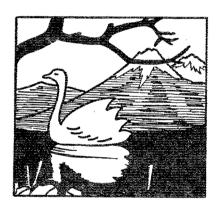


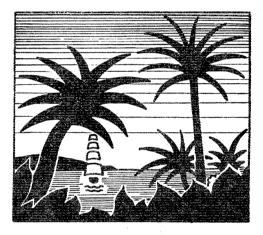


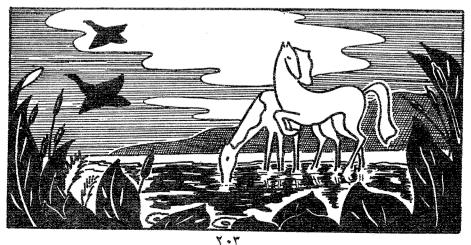


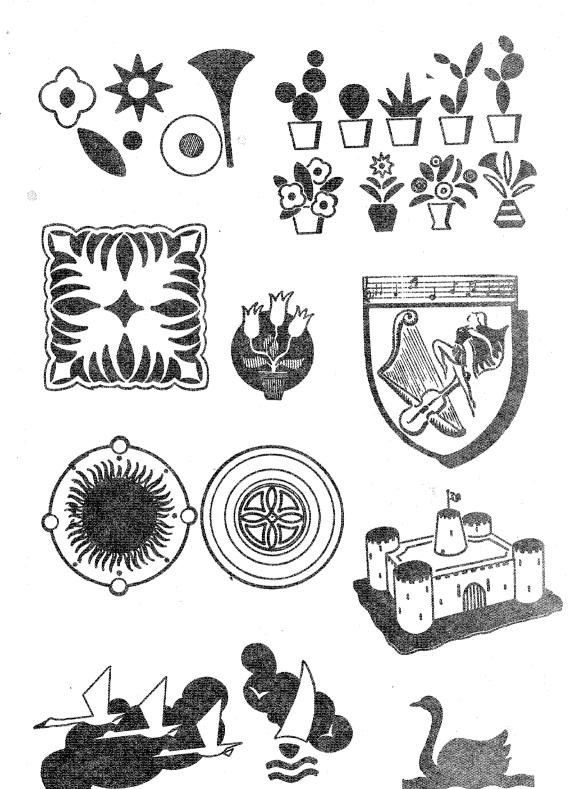




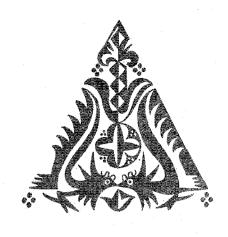


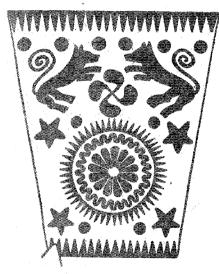


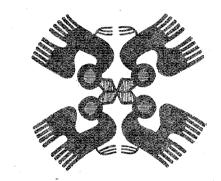


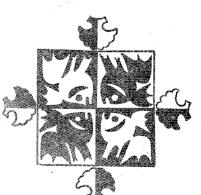




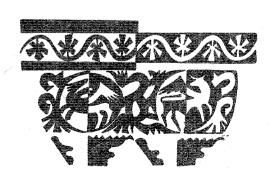




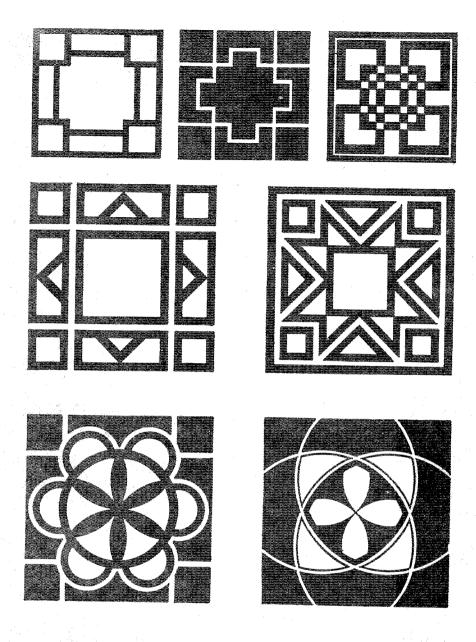


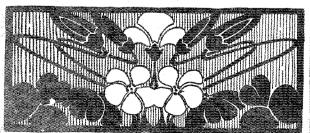




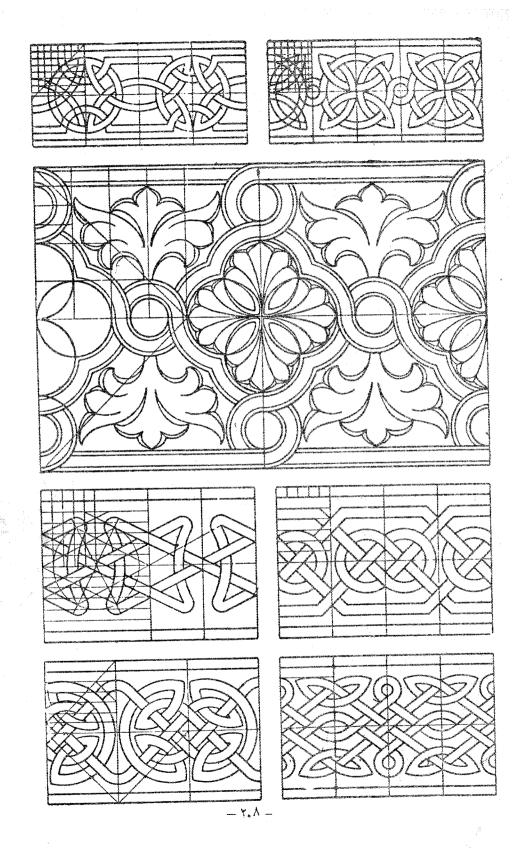


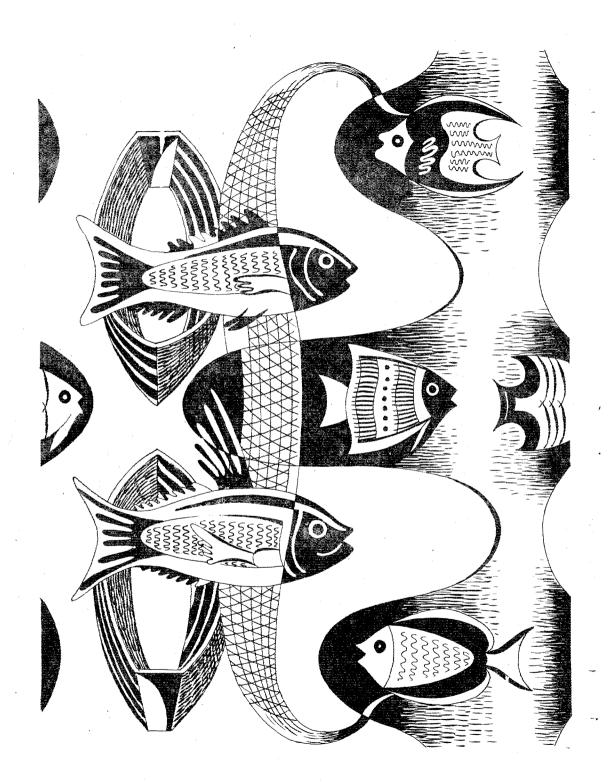


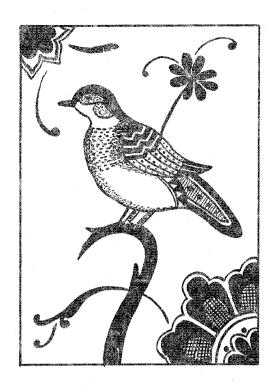


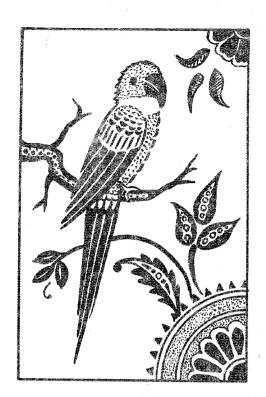


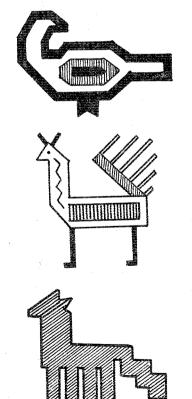


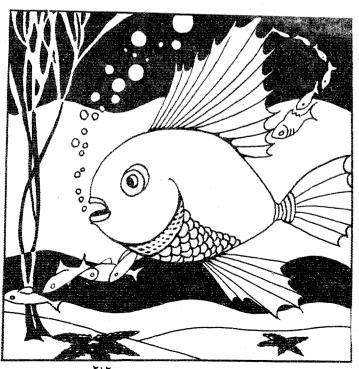


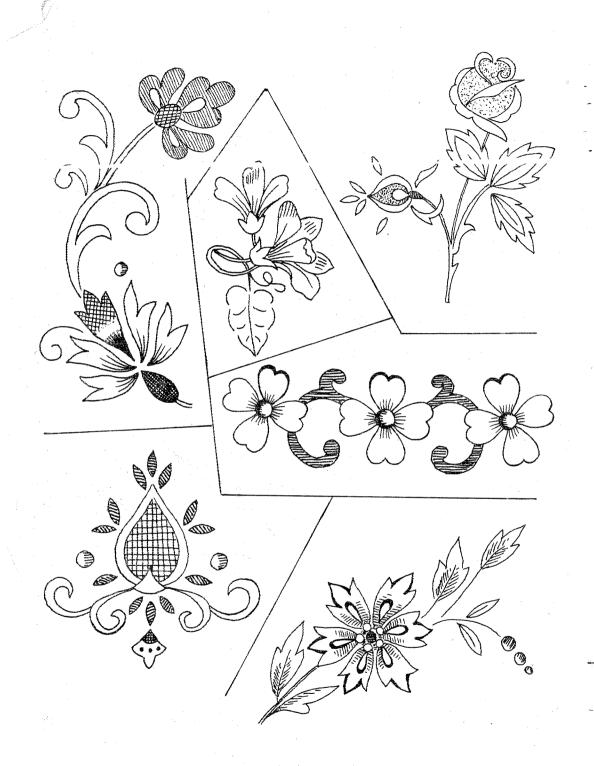


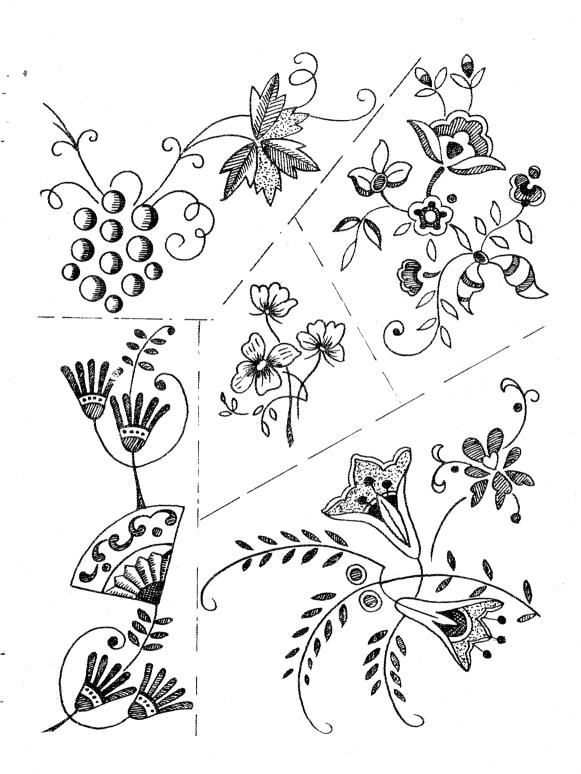


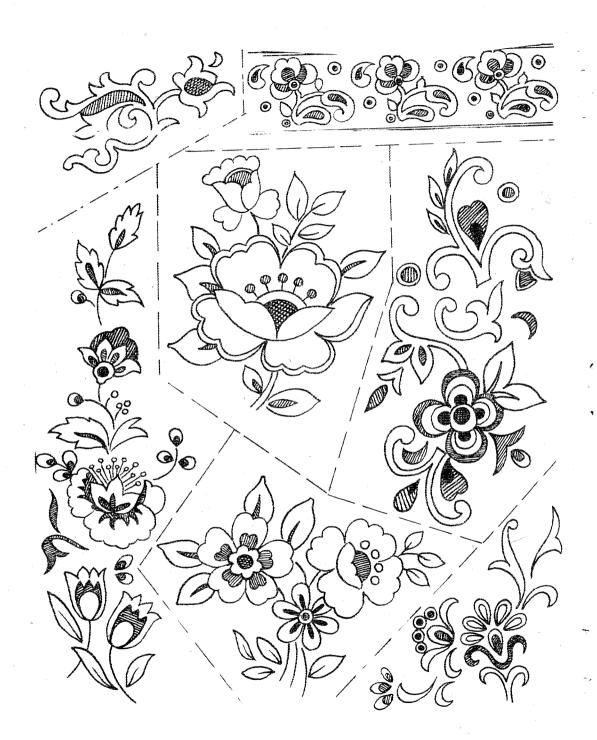


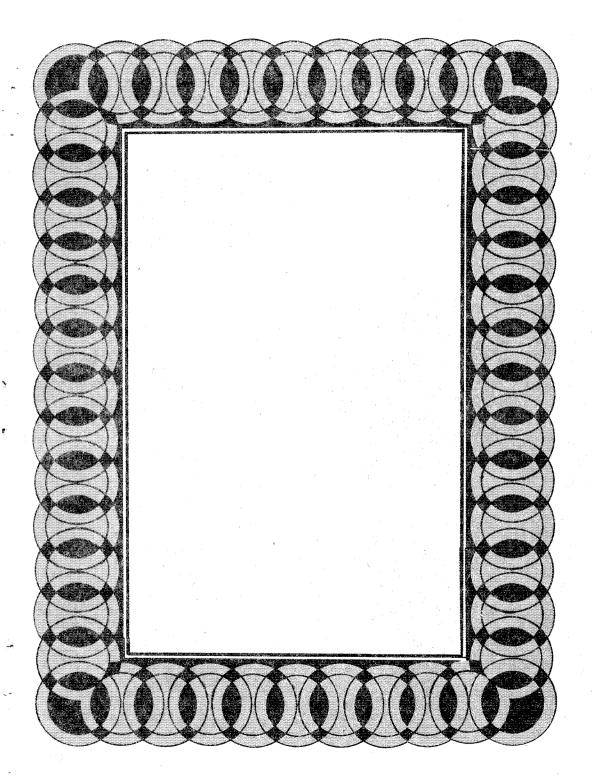


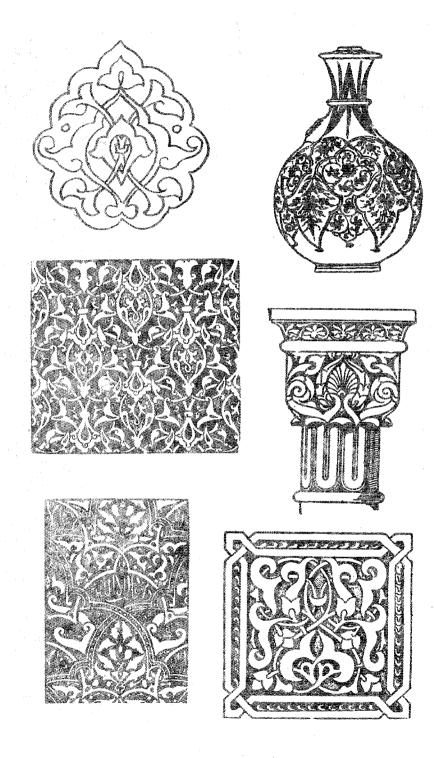


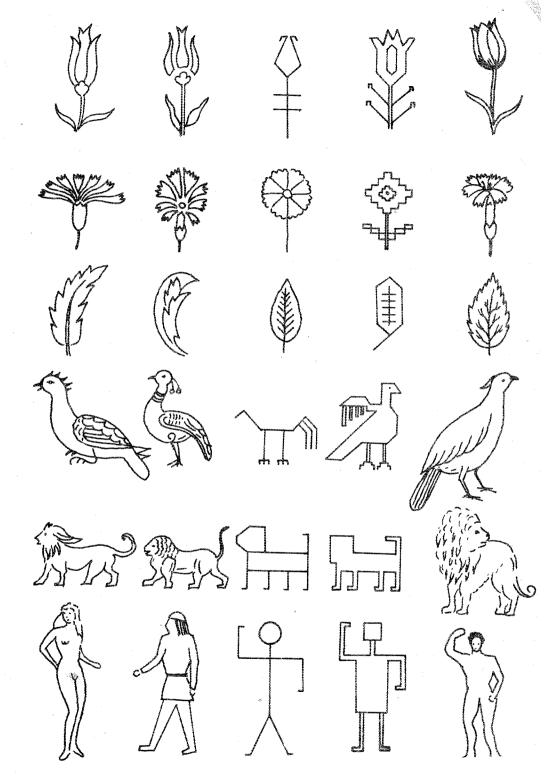








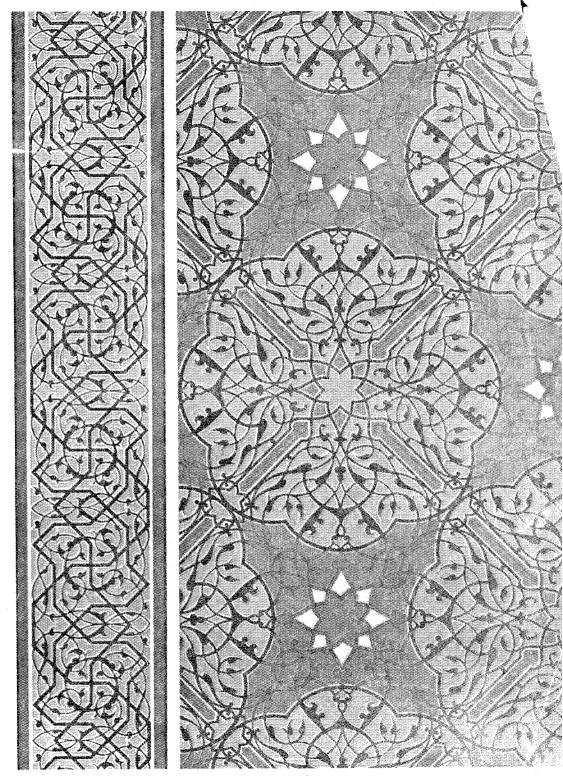




w11







- TY . -